POWERED BY PCMedia

TABLOID KOMPUTER TERLARIS DI INDONESIA

Edisi 12/2009 • 11-24 Juni 2009

PC Mild

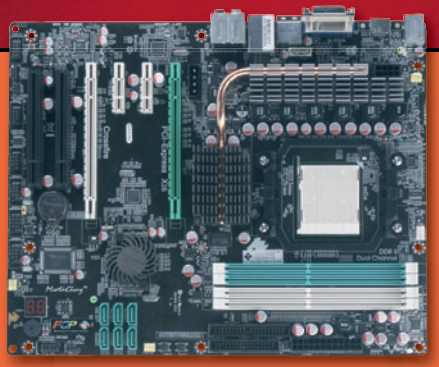
Rp12.000 (Jawa-Bali-Lampung) • Rp13.000 (Luar Jawa-Bali-Lampung)

PLUS CD

Freeware, Patch, Open Source Alternative, PCMAV 2.0b + Build3

PLUS
4 Halaman
- Memilih distro Linux yang tepat
- Sejarah perkembangan CPU x86

CARA HEBAT MEMBUAT WEBSITE & BLOG DENGAN CEPAT DAN MUDAH



PCP Ultra Raptor

Performa tinggi dan harga terjangkau

Sparkle SXX260896D3S-HP

Performanya bisa diandalkan

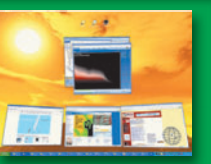
Kuis TTS berhadiah 6 Unit Mini SD card VENOMRX 512 MB untuk 6 orang

Sponsored by: Asiaraya Computronics

Lenovo IdeaCentre C300

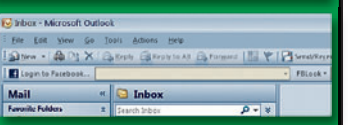
All-in-one PC dengan Processor Intel Atom

SphereXP 1.4.10.0



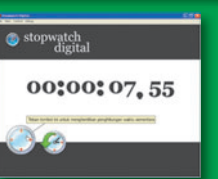
Memanipulasi Tampilan Desktop dalam Bentuk 3D

FBLook



Cek Facebook Lewat Microsoft Outlook

Adobe Flash CS3



Stopwatch Digital

PC Mild

PEMIMPIN REDAKSI/PENANGGUNG JAWAB
Anton R. Pardede

REDAKTUR EKSEKUTIF
Rully Novrianto

SIDANG REDAKSI
Alexander P.H. Julurso, Denie Kristiadi, Joko Nurjadi, Sasongko R.A. Prabowo, Sonny Ardi, Suherman, Supriyanto, Wawa Sundawa, Yanuar Ferdian

REDAKTUR SENIOR
Effendy Kho, Rusmanto Maryanto

KONTRIBUTOR
Basuki Rahmat, Bonafacius S. Ryanto, Gunung Sarjono, Lili, Muhammad Imansyah, Rini Asmara, Salman Faisal, Tri Haryati, Windra Swastika

PRA PRODUKSI & BAHASA
Arie Ishami (*Koord.*), Renny Fitriastuti

TATA LETAK & DESAIN
Dhany Sudharmanto (*Koord.*), Lely Yulaena, Mardiana

SEKRETARIAT REDAKSI
Evawani U. Putri

IKLAN & KOMERSIAL
Indran B. Sapto (*Account Executive*), Febriyanti (*Sekretariat*)

KEUANGAN
Deetje Monoarfa (*Manajer*), Albert Sulistyo, Ngafiv, Tety Winarni, Untung

PERSONALIA & UMUM
Ekawati (*Koord.*), Suhaedin, Supandi

PENERBIT
Mario Alisjahbana,
PT Dian Digital Media, Jakarta

MAU NGASIH UNDANGAN/MASUKAN/PERTANYAAN?
Gedung Warta Lt. 4
Jl. Kramat IV No. 11, Jakarta Pusat-10430
Telp: (021) 315-3731 ext. 127-131. Fax: (021) 315-3732
E-mail: pcmild@pcmedia.co.id

INGIN BERIKLAN/BEKERJA SAMA?
Gedung Warta Lt. 2
Jl. Kramat IV No. 11, Jakarta Pusat-10430
Telp: (021) 315-3731 ext. 105-107. Fax: (021) 315-3732
E-mail: iklan@pcmedia.co.id

INGIN MENJADI AGEN?
Sirkulasi Pinpoint Publications (DPKU)
Jl. Rawagirang No. 8, Kawasan Industri Pulogadung
Jakarta Timur-13930
Telp: (021) 4682-6816, 7079-6499. Fax: (021) 4682-8919
E-mail: sirkulasi@pcmedia.co.id

INGIN MENCARI EDISI LAMA?
Prima Buku, layanan pesan-antar buku & majalah:
Gd. Warta Lt. 1, Jl. Kramat IV No. 11, Jakarta Pusat-10430
Telp: (021) 3190-4075. Fax: (021) 390-8883.
SMS: 0813-115-23230
E-mail: pesan@primabuku.co.id

PENCETAK
PT Dian Rakyat, Jakarta

PINPOINT PUBLICATIONS Tabloid PC Mild diterbitkan dwi-mingguan oleh Pinpoint Publications. Pinpoint Publications juga menerbitkan majalah komputer bulanan PC Media, majalah open-source & network bulanan InfoLINUX, seri Extra, Buku PC Media dan Buku InfoLINUX. Dilarang mereproduksi seluruh atau sebagian materi di media ini dalam bentuk dan dengan tujuan apapun. Pinpoint Publications tidak terafiliasi dengan perusahaan atau produk yang diuji coba di tabloid PC Mild. Seluruh staf tabloid PC Mild tidak memiliki investasi pada perusahaan atau produk yang diuji coba. Hasil uji coba produk yang dimuat di tabloid PC Mild tidak terkait dengan iklan atau hubungan bisnis perusahaan/produk tersebut dengan tabloid PC Mild. Kecuali disebutkan, uji coba dilakukan tabloid PC Mild pada produk dan layanan yang tersedia pada saat ini. *Pinpoint Publications menjunjung tinggi nilai integritas dan kode etik wartawan Indonesia, untuk itu dalam menjalankan tugasnya seluruh staf kami tidak dibenarkan menerima atau meminta imbalan dalam bentuk apapun dari relasi/narasumber.*

PCMedia INFO LINUX PC Mild

Selamat Datang...Welcome...Huānyíng Guānglín...Yōkoso...Hwangyong-hamnida!

Anton R. Pardede
Group Chief Editor

■ Buat Anda yang pernah mempelajari pembuatan halaman *web* di tahun 90-an, di mana Internet mulai *booming*, tentu pernah merasakan bagaimana untuk membuat sebuah halaman web yang sederhana saja sepertinya *ribet* sekali.

Tapi coba lihat sekarang, dengan munculnya berbagai teknologi, seperti Web 2.0, AJAX, WYSIWYG, Rich Internet Application, dan sebagainya, proses pembuatan halaman web menjadi semakin mudah sehingga bisa dipraktikkan oleh siapa saja, meskipun si orang itu sama sekali tidak mengerti *web programming*. Itulah yang akan kita praktikkan di menu utama *PC Mild* edisi ini, pembuatan *website* dan *blog* dengan cepat, mudah, dan gratis.

Pembaca yang budiman, demi meningkatkan mutu dan layanan tabloid komputer terbesar di Indonesia ini, maka mulai edisi ini tabloid *PC Mild* tampil lebih hebat. Cover dengan kertas HVS, dijahit kawat, serta 44 halaman *plus* CD seperti biasa, yang bisa ditebus dengan harga Rp12.000. Empat halaman ekstra itu berfungsi untuk menampung berbagai artikel yang di-*request* pembaca, maupun artikel yang sebelumnya tidak memiliki rubrik tetap di tabloid ini.

Semoga perubahan ini dapat berkenan di hati Anda semua, pembaca yang kami cintai. Kami tunggu saran, komentar, dan kritiknya *via* e-mail.

Anton R. Pardede

Uninstall UbitMenu

1. Bagaimana cara membuang fasilitas UbitMenu yang pernah dimasukkan di CD *PC Mild*? Saya sudah meng-*uninstall*, tetapi program tersebut masih ada pada MS-Office saya?
2. Saya memiliki *laptop* Zyrex FLP 400, Intel CPU T2080 @1,73 GHz, HDD 60 GB, RAM 1 GB, dengan Windows Vista starter 32-bit. Pertanyaannya, memory laptop saya kadang-kadang kapasitasnya naik dan turun sendiri, padahal saya tidak melakukan penginstalan. Kenapa begitu?

Rudi Septian R.P. via e-mail

1. Di Word Options, pilih Add-Ins. Pilih UbitMenu, lalu lihat lokasi file Ubitmenu04_UK.dotx berada. Hapus file itu.
2. Bisa jadi ada aplikasi atau service yang berjalan di background, tanpa sepengetahuan Anda. Di Workshop edisi 8/2009, kami pernah mengulasnya.

PCMAV (1)

Saya menggunakan PCMAV Valkyrie 2.0 *engine version* 2826 + ClamAV 0.94.2 yang sudah terintegrasi dengan baik. Saya juga sering *update* otomatis. Tapi update terakhir dengan file berukuran 19 MB lebih, ketika selesai update, ternyata ketika menjalankan PCMAV terdapat pesan bahwa virus *definition* file-nya *out of date*. Apakah saya harus update secara manual dari CD *PC Mild*?

Andi Wafa via e-mail

Ini hal yang tidak lazim. Mungkin Anda perlu untuk memberikan kami informasi detail seputar konfigurasi komputer, sistem operasi, software terpasang, serta koneksi Internet yang digunakan. Ini diperlukan untuk dapat menganalisis masalah yang sedang Anda alami.

PCMAV (2)

Kenapa setiap kali mau membuka PCMAV, khususnya RTP. exe, selalu keluar *"For first usage or upgrading to newer version, please run PCMAV-RTP.exe"*, dan program tidak dapat berjalan seperti biasanya. Tetapi untuk PCMAV-CLN dapat berjalan seperti biasanya.

Gregor via e-mail

Pastikan Anda menggunakan PCMAV rilis terbaru. Jika masalah masih terjadi, coba jalankan RTP menggunakan "Run as Administrator".

PCMAV (3)

Kenapa PCMAV yang khusus untuk *Conficker* tidak bisa dibuka (yang di harddisk dan CD). Ada tulisan *"kernel cannot be installed"*. Bagaimana solusinya?

Purwo Adi Nugroho via e-mail

Siapa yang menampilkan tulisan tersebut, apakah Windows? Coba kirimkan informasi secara lengkap, disertai screenshot pada saat terjadinya error.

Driver ATI

PC Mild, saya ingin bertanya:
1. Bagaimana jika *PC Mild* menyertakan *patch* ATi yang terbaru untuk edisi esok?
2. Apakah semua jenis patch yang selama ini *PC Mild* sertakan, dapat digunakan untuk semua VGA card jenis ATi Radeon?
3. Saya mempunyai VGA card ATi Radeon Sapphire X 1550, di situs mana saya dapat mendapatkan patch/*update*-nya secara gratis ?

Aditya Putra via e-mail

1. Patch belum tentu dirilis tiap minggu.
2. Dilihat dari VGA yang Anda miliki, bisa. Tapi mulai dari ATI Catalyst 9.4 dan seterusnya, tidak bisa.
3. http://ati.amd.com/support/driver.html

PC Mild Extra

Saya memiliki beberapa pertanyaan. Tolong dijawab:
1. Apakah PCMAV 2.0 bisa digunakan di komputer yang menggunakan Linux?
2. Apakah tindakan saya benar dengan menggunakan tinta *printer* dengan metode *infus*? Apakah akan mengganggu kinerja printer (saya menggunakan EPSON T11)?
3. Kenapa Pocket Wikipedia yang disertakan di CD *PC Mild* bukanlah yang berbahasa Indonesia? Adakah yang berbahasa Indonesia?
4. Kenapa terkadang pcmav.vdb tidak terbaca oleh PCMAV RTP maupun Cleaner?
5. Di daerah saya, Sukabumi, kenapa *PC Mild Extra* Photoshop belum ada? Saya sudah cari ke loper koran dan toko buku, tetapi tetap tidak ada.

Muhammad Hamzah via e-mail

1. Tidak bisa.
2. Menggunakan komponen yang bukan standarnya, tentu akan mengganggu kinerja.
3. Sepertinya tidak ada.
4. Silakan copy ulang dari sumbernya. Bisa jadi file-nya corrupt.
5. Bisa dipesan langsung melalui Prima Buku di 021-31904075.

Berbagi Info

Di *PC Mild* 04/2009, ada pembaca yang menanyakan aplikasi untuk mengambil *screenshot website* secara penuh, dan disimpan ke dalam format JPG atau lainnya. Aplikasi itu adalah Webshot. Aplikasi ini sangat mudah digunakan, kita tinggal menuliskan url situs yang diinginkan, dan mulai mengambil gambar. Mudah-mudahan informasi ini berguna bagi pembaca *PC Mild* semua.

Teguh Pramono via e-mail

Webshot bisa di-download dari www.websitescreenshots.com dengan file berukuran 588 KB. Terima kasih atas infonya.

Mobile Photo Printer

Berapa jumlah foto yang Anda simpan dalam komputer atau ponsel? Berapa di antaranya yang telah Anda cetak? Rasanya, separuhnya pun tidak. Selain karena "kemalasan" mendatangi tempat pencetakan foto, harga yang harus ditebus untuk setiap lembar cetak foto masih cukup tinggi. Untunglah, kini telah ada teknologi baru yang memungkinkan Anda mencetak foto dengan murah dan cepat, yakni mobile photo printer.

■ Berbeda dengan mencetak foto menggunakan *photo printer* pendahulunya, teknologi anyar pencetakan foto ini tidak lagi menggunakan tinta. Karena ketiadaan tinta dengan ukuran *cartridge* yang cukup memakan tempat ukuran *mobile photo printer* dapat diperkecil. Kata "mobile" disematkan pada perangkat ini karena beberapa printer dilengkapi dengan teknologi *wireless* untuk menerima perintah pencetakan.

Generasi Awal

■ Pada 2007, Zink (kata bentukan dari *"Zero Ink"*) anak perusahaan Polaroid yang baru didirikan mengumumkan teknologi pencetakan tanpa tinta. Selanjutnya, bersama induknya, perusahaan ini mengembangkan printer mungil yang tidak akan mengotori baju Anda dengan bocoran tinta. Printer mungil ini diberi nama PoGo printer *portable* tanpa tinta generasi pertama yang ada di pasaran.

Printer PoGo terhubung dengan kamera digital melalui seutas kabel USB, yang memungkinkan kamera dan printer terhubung langsung tanpa perantara komputer. Selain itu, printer ini juga dilengkapi dengan teknologi Bluetooth, yang memungkinkan terhubung dengan ponsel tanpa perantara kabel USB. Keduanya (ponsel dan printer) dapat diprogram untuk berkomunikasi secara wireless.

Selain dengan induknya, sampai saat ini Zink telah bekerja sama dengan tiga perusahaan lain untuk menciptakan printer serupa. Zink juga tengah mengembangkan sebuah perangkat yang menyerupai kamera Polariod zaman *baheula*: perangkat *two-in-one* yang menggabungkan kamera digital dan printer dalam satu kemasan. Ke depan, Zink berharap teknologinya juga diadopsi oleh ponsel.

Kristal Warna

■ Bagaimana mungkin bisa mencetak di atas kertas tanpa menggunakan tinta? Pertanyaan ini mungkin mengganggu Anda sejak awal. Namun, bagi yang menggeluti dunia fotografi tradisional yang mengenal istilah film negatif dan kertas positif jawaban atas pertanyaan di atas pasti sudah menempel di kepala Anda. Kuncinya terletak "di dalam kertas" itu sendiri.

Sebelum proses pencetakan dilakukan, kertas terlihat seperti biasa: putih. Seperti yang telah disinggung di atas, semua (warna) yang dibutuhkan untuk menampilkan gambar foto tersimpan di dalam kertas. Jadi, alih-alih menggunakan tinta untuk melumuri permukaan kertas, proses pencetakan justru memunculkan warna yang telah tersimpan di dalam kertas sebelumnya.

Setiap helai kertas foto Zink mengadung kristal celup (*dye crystals*): sebagian dapat berubah menjadi warna *cyan*, sebagain *magenta*, dan sebagian lagi *yellow*. Sebelum dilakukan proses pencetakan, kristal-kristal ini tidak dapat ditangkap oleh mata, dan tidak berwarna. Untuk memunculkan warna dari kristal-kristal tersebut, dilakukan proses pemanasan.

Proses pemanasan ini menyebabkan reaksi kimia dari kristal-kristal tersebut, yang mengubahnya dari tidak berwarna menjadi kaya akan warna. Untuk melihat lebih dekat bagaimana cara kerja kerta foto ini, mari perhatikan lapisan yang terkandung di dalamnya:

- **Lapisan dasar** (*base layer*) lapisan pertama yang menjadi tempat bagi lapisan-lapisan kristal warna. Pada kertas foto PoGo, lapisan ini memiliki sisi belakang berbahan perekat sehingga foto yang telah jadi bisa ditempel seperti stiker.
- ***Lapisan pencitraan cyan*** (*cyan imaging layer*) lapisan pembentuk gambar, yang akan melepaskan warna cyan bila dipanasi dengan temperatur rendah dalam waktu yang lama.
- **Lapisan pencitraan magenta** (*magenta imaging layer*) lapisan yang melepaskan warna magenta bila dipanaskan dengan temperatur sedang dalam waktu yang sedang.
- **Lapisan pencitraan yellow** (*yellow imaging layer*) lapisan ini melepaskan warna kuning bila dipanaskan dengan temperatur tinggi dalam waktu yang singkat.
- **Lapisan pelindung** (*overcoat layer*) lapisan ini melindungi permukaan kertas foto dengan bahan *polymer* bening, yang menjaga kualitas foto dari bias yang mungkin ditimbulkan oleh sinar, panas, dan air. Lapisan ini juga membuat tampilan kertas foto menjadi *glossy* atau mengkilap.

Di antara ketiga lapisan pencitraan di atas, diselipkan *interlayer* yang menjaga agar masing-masing lapisan tidak saling bercampur. Temperatur rendah dan waktu yang lama (dalam proses pelapasan warna cyan) sebenarnya tidaklah rendah dan lama. Temperatur yang digunakan berkisar antara 100-200 derajat Celcius, dan waktu pemanasan 16 *millisecond* (16/1000 detik). *MI*

Informasi Lebih Lanjut

- *http://computer.howstuffworks.com/mobile-photo-printer.htm*
- *www.zink.com/how-ZINK-works*

digital alliance
Geforce GTS 250
Graphics Engine : NVIDIA G92
Bus Standard : PCI Express 2.0
Video memory : GDDR3 512MB / 1024MB
Core Clock : 745 MHz
Memory Clock : 2.2GHz (1100 X 2)
Memory interface : 256 bit
Shader : 128
Geforce GTX 260 216SP Sonic
Graphics Engine : NVIDIA GT200
Bus Standard : PCI Express 2.0
Video memory : GDDR3 896MB
Core Clock : 625 MHz
Memory Clock : 2200MHz (1100X 2)
Memory interface : 448 bit
Shader : 216
Digital Alliance Service Center
Jakarta : T. (62-21) 3000 5408
Surabaya : T. (62-31) 547 0621
Medan : T. (62-61) 455 5770
(62-61) 457 2010
Jogjakarta : T. (62-274) 580 967
Bandung : T. (62-22) 422 44 61
Digital Alliance HQ
T. (62-21) 612 7712
F. (62-21) 625 8474
Email. info@dagraphic.com
Url. www.dagraphic.com
NVIDIA

Inilah Definisinya!

Java
Bahasa pemrograman yang dapat dijalankan di berbagai komputer, termasuk telepon genggam. Dikembangkan oleh Sun Microsystems, dan diterbitkan tahun 1995. Bahasa pemrograman Java pertama lahir dari The Green Project, yang berjalan selama 18 bulan, dari awal tahun 1991 hingga musim panas 1992. Proyek tersebut menggunakan versi yang dinamakan Oak. Proyek ini dimotori oleh Patrick Naughton, Mike Sheridan, James Gosling, dan Bill Joy, beserta sembilan pemrogram lainnya dari Sun Microsystems.

OpenID
Standar terbuka untuk autentifikasi dan kontrol akses yang membuat pengguna dapat login ke sebuah layanan dengan identitas digital yang sama. OpenID menggantikan proses login tradisonal, yang biasanya menggunakan nama dan password. OpenID digunakan oleh beberapa situs besar, seperti BBC, AOL, Google, IBM, Microsoft, MySpace, Orange, PayPAl, Yahoo!, dan masih banyak lagi.

Open Source
Sistem pengembangan yang tidak dikoordinasi oleh suatu orang/lembaga pusat, tetapi oleh para pelaku yang bekerja sama dengan memanfaatkan kode sumber (source-code) yang tersebar, dan tersedia bebas (biasanya menggunakan fasilitas komunikasi Internet). Pola pengembangan ini mengambil model ala bazaar sehingga pola open source ini memiliki ciri bagi komunitasnya, yaitu adanya dorongan yang bersumber dari budaya memberi, yang artinya ketika suatu komunitas menggunakan sebuah program open source dan telah menerima sebuah manfaat, kemudian akan termotivasi dan untuk menimbulkan sebuah pertanyaan apa yang bisa pengguna berikan balik kepada orang banyak.

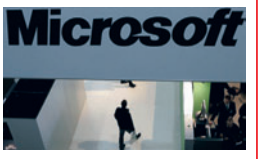
Microsoft Blokir Messenger

Microsoft akhirnya memutuskan untuk memblokir layanan Windows Live Messenger di negara Kuba, Siria, Iran, Sudan, dan Korea Utara. Microsoft telah mematikan layanan Windows Live Messenger di negara-negara tersebut, setelah pihak Amerika Serikat melakukan embargo. Pengguna Live Messenger di negara yang diembargo AS akan mendapatkan pesan *error* yang berbunyi: *"810003c1: We were unable to sign you in to the .NET Messenger Service"*.

Namun sayangnya, para pengguna di negara tersebut tidak diberi penjelasan mengenai alasan dan berapa lama berlangsungnya pemblokiran layanan Windows Live Messenger itu. Jika pengguna pindah dari negara tersebut dan akan mengakses Windows Live Messenger, maka mereka dapat melakukan login ke *"account.live.com"*, klik informasi *"Registered"*, dan di bawah lokasi *"Home"*, pengguna dapat mengganti *"Country/region"* ke negara tempat tinggal di luar kelima negara tersebut di atas. Hal ini dikarenakan Microsoft membuat layanan Windows Live Messenger yang kali pertama akan melihat informasi account atau berdasarkan alamat IP. Setelah itu, pengguna dapat me-*restart* Windows Live Messenger, dan masalah bisa teratasi.

Adanya pemblokiran layanan Windows Live Messenger yang dikaitkan dengan embargo yang dilakukan AS sekaligus menjadikan sebuah tanda tanya. Berita ini cukup mengecewakan bagi sebagian pengguna layanan Windows Live Messenger atas tindakan kontroversial Microsoft, mengingat Windows Live Messenger adalah sarana komunikasi, dan penduduk di negara-negara tersebut tidak perlu "dihukum" hanya karena AS memiliki masalah dengan kebijakan pemerintah mereka.

Info: www.arstechnica.com



Embargo berbuah pemblokiran

Sistem Keamanan Mac Lemah

Sistem operasi Mac sudah mulai menjadi sasaran serangan virus, walaupun dalam jumlah kecil. Masih kalah jauh dibandingkan Windows. Demi menarik perhatian Apple terhadap masalah sekuriti yang sudah lama ada di sistem operasi Mac OS X, seorang peneliti sekuriti telah mem-*posting* kode serangan yang mengungkap cacat tersebut. Software yang bisa digunakan oleh para *hacker* untuk menjalankan sistem tak resmi di sebuah Mac tersebut di-posting oleh Landon Fuller, seorang peneliti sekuriti di San Fransisco.

Apple tidak kebal virus

Software ini mengungkap sebuah *bug* jahat di dalam software **Java** yang dikirimkan bersama Mac OS X. Bug ini sebenarnya telah diperbaiki oleh pencipta Java, Sun Microsystems, pada tanggal 3 Desember lalu. Namun Apple belum juga menyertakan perbaikan tersebut dalam *update-update* software-nya. Vendor security SecureMac menyarankan pengguna Mac untuk menonaktifkan Java di *browser web*-nya, sampai Apple memperbaiki masalah tersebut.

Kerentanan ini dapat dimanfaatkan untuk melakukan *"drive-by-downloads"* yang umum dipakai untuk menginfeksi komputer dengan *spyware* atau perintah acak lain dengan izin pengguna yang mengeksekusinya karena hanya dengan mengunjungi sebuah halaman web yang meng-*host* applet Java yang jahat, komputer pengguna dapat terinfeksi spyware. Apple tidak mengatakan kapan mereka berniat menambal bug tersebut. Namun juru bicara perusahaan tersebut menyebutkan Apple "menyadari masalah tersebut, dan sedang mengerjakan perbaikannya."

Info: www.electronista.com

Buku Digital Google

Perpustakaan milik University of Michigan akan menjadi perpustakaan pertama yang memperbarui kesepakatan pemindaian (*scanning*) buku mereka oleh Google. Kesepakatan ini memang belum final karena Google masih harus mengajukan hal ini ke pengadilan tinggi. Google tak ingin tertimpa kasus serupa karena sebelumnya *Authors Guild* dan *Association of American Publishers* menuntut Google atas pelanggaran hak cipta pemindaian buku, tanpa izin dari penerbit dan penulis buku.

Namun begitu, baik Google maupun University of Michigan telah merancang beberapa perjanjian kerja sama. Di antaranya, institusi lain dapat berlangganan akses buku-buku digital koleksi University of Michigan. Dengan begitu, University of Michigan sebagai pemilik konten boleh menentukan harga atas setiap buku digital yang diakses para pelanggan melalui Google. Institusi yang telah berlangganan dari University of Michigan akan bisa melihat seluruh katalog buku-buku yang telah dipindai secara gratis dari satu komputer. Jika ingin memperluas akses ini, mereka akan dikenakan biaya tambahan.

Google rambah dunia buku

Sebagai bentuk dukungan terhadap perkembangan ilmu pengetahuan, Google akan menyumbangkan setidaknya USD5 juta kepada University of Michigan dan institusi lain, yang melakukan kerja sama pemindaian buku melalui Google. Jika kerja sama ini telah disetujui oleh pengadilan, University of Michigan pun mendapatkan keuntungan, yaitu bisa mengakses semua buku yang telah dibuat dalam bentuk digital oleh Google. Koleksi buku-buku tersebut berasal dari 29 perpustakaan ternama dunia.

Info: www.arstechnica.com

Facebook Gunakan OpenID

Jika Anda punya banyak *account* di berbagai situs, memang sulit mengingat *password* dan nama *login* yang berbeda-beda. Biasanya agar mudah, pengguna menyeragamkan semua hal tersebut – password dan nama login. Untuk mempermudah hal tersebut, Facebook sudah memberikan konfirmasi bahwa mereka siap menerapkan **OpenID**. Fitur baru ini memungkinkan pengguna untuk login dengan account OpenID dari beragam *provider*, termasuk Google, Yahoo, AOL, dan MySpace.

Sekarang pun, pengguna bisa mendaftar account Facebook dengan menggunakan account Gmail yang sudah dimilikinya. Pengguna baru maupun lama dapat menautkan account-account Facebook-nya ke account Gmail atau ke account dari para penyedia OpenID yang mendukung login otomatis. Begitu pengguna mengintegrasikan alamat Gmail atau URL OpenID dan melakukan login ke account-nya, maka pengguna secara otomatis akan login ke Facebook.

OpenID mempermudah proses login

Facebook telah merampingkan proses login OpenID sambil tetap menjaga keamanannya, mengubah *full-page redirect* ke *pop-up*. Facebook bekerja sama dengan komunitas untuk mengembangkan ekstensi pop-up guna menstandardisasikan pengalaman pengguna yang lebih singkat. Pada tahun 2007, dibentuklah OpenID Foundation untuk membantu mempromosikan teknologi OpenID. Organisasi ini sekarang dipimpin oleh tujuh anggota dewan yang dipilih komunitas dan anggota dewan korporat dalam jumlah yang sama.

Info: www.insidefacebook.com

News in 60 Seconds

Bing, *search engine* milik Microsoft akhirnya *online* juga. Bing yang tadinya dijadwalkan online tanggal 3 Juni, tapi mulai tanggal 1 Juni sudah bisa dipergunakan. Status yang diberikan Microsoft kepada Bing saat ini adalah status *"preview"*, yang artinya tidak dijelaskan oleh Microsoft.

Depkominfo mengampanyekan Internet sehat melalui *pin* atau emblem. Pin tersebut akan didesain dengan kata-kata yang sifatnya mengingatkan agar pemiliknya terus teringat untuk menggunakan Internet secara sehat. Selain pin, juga akan dibuat *jingle* atau lagu singkat mengenai hal yang sama.

AMD mulai mengapalkan processor Opteron seri 1000, 2000, dan 8000 dengan 6 core yang memiliki nama kode *Istanbul* ke para pelanggan OEM-nya. Processor-processor ini soketnya kompatibel dengan processor seri "Barcelona" dan "Shanghai" sehingga proses *upgrade* bisa dilakukan tanpa mengganti motherboard.

Pada *event CommunityOne*, Sun Microsystems memperkenalkan versi terbaru dari sistem operasinya, yaitu OpenSolaris 2009.06. Versi terbaru ini menghadirkan fitur baru di jaringan, penyimpanan dan virtualisasi, peningkatan performa yang signifikan, dan produktivitas *update* untuk para *developer*.

Intel dan Psion akhirnya menempuh jalur damai atas masalah penggunaan istilah *"netbook"*. Sebelumnya, Psion menuntut secara hukum bahwa Intel tidak berhak menggunakan istilah netbook karena ada produk dari Psion yang menggunakan nama netBooks. Tidak ada penjelasan mengenai isi perjanjian damai ini.

Google memperkenalkan Google Wave, sebuah sitem kolaborasi dan komunikasi. Pada dasarnya, Google Wave adalah sistem komunikasi *online* yang mengombinasikan e-mail, *instant messaging,* dan aplikasi kolaborasi yang semuanya bisa diakses lewat *browser*. Saat ini, Wave masih terbatas untuk para developer saja.

Intel Mobilin 2.0

■ Intel bermaksud menghentikan laju Windows yang semakin merajalela di *netbook*, dengan menciptakan sebuah platform peranti lunak yang dikhususkan untuk netbook berbasiskan Linux. Melalui kehadiran Mobilin 2.0 yang kini masih dalam versi *beta*, Intel berharap bisa menghadirkan netbook ***open source*** yang semakin murah, dan tentunya mampu berjalan di platform *chip* mereka yang memang khusus dihadirkan untuk netbook, yaitu Intel Atom.

Mobilin yang sudah dikembangkan sejak 2007 lalu, menjadikan netbook yang berbasis open source bekerja maksimal. Hal ini dikarenakan Mobilin 2.0 sudah ditunjang processor Intel Atom, membuat pengguna open source bisa menikmati kemudahan penggunaan netbook. Bukan hanya netbook, Mobilin 2.0 dapat juga dinikmati pada perangkat Mobile Device Advance (MID) karena Intel Atom mampu membuat sisi antarmuka menjadi sederhana, dan meningkatkan daya fitur yang ada.

Mobilin dikembangkan berdasarkan platform Gnome Mobile dan diperkaya dengan teknologi open source Intel, seperti Clutter, GUPnP, dan teknologi khusus Intel Atom. Nantinya, kemampuan Mobilin akan tersinkronisasi dengan berbagai *device*, konektivitas dengan *web service*, dan *web rendering component* akan ditingkatkan.

Info: www.liferocks.com

Penantang baru Windows

Controller Baru Xbox 360

■ Dalam *event* E3 yang berlangsung di Los Angeles AS, Microsoft memperkenalkan sebuah perangkat pengendali baru untuk Xbox 360 yang memiliki nama kode *Project Natal*. Dengan menggunakan perangkat ini, nantinya pengguna bisa mengendalikan game sepenuhnya dan fitur Xbox lainnya, tanpa harus menyentuh konsolnya. Tidak seperti Wiimote yang masih harus menggenggam kendalinya di tangan.

Perangkat ini menggunakan sebuah kamera 3D dan mikropon untuk mengenali suara penggunanya. Sehingga bisa mengenali wajah penggunanya, dan secara otomatis mengaktifkan profilnya di Xbox Live. Selain itu, menu yang ada di konsol juga bisa dikendalikan dengan gerakan tangan, seperti yang dilakukan Tom Cruise di dalam film *Minority Report*.

Tapi jangan senang dulu, Microsoft baru saja mengirimkan *design tool* untuk Project Natal ini untuk para *developer*. Itu artinya, game yang bisa memanfaatkan Project Natal baru akan hadir kira-kira akhir 2010.

Info: theregister.co.uk

Menggerakkan game tanpa disentuh

OQO Hentikan Layanan

■ Pabrikan pembuat *ultra mobile* PC, OQO, telah menghentikan layanan perbaikan dan *support* untuk pelanggan, akibat kesulitan keuangan. OQO mengklaim bahwa mereka tidak dapat lagi memberikan layanan apapun kepada pelanggan, dan dalam waktu dekat kemungkinan fasilitas perbaikan akan dibubarkan.

Artinya, jika perangkat OQO yang rusak sedang diperbaiki, kemungkinan besar OQO akan mengembalikan semua perangkat tersebut tanpa perbaikan apapun. OQO mengembalikan unit yang rusak dari fasilitas perbaikan di Texas, dan kantor pusat mereka di San Fransisco.

Dengan langkah yang diambil oleh OQO, kemungkinan besar produk baru mereka, OQO model 02+, tidak akan dirilis ke pasar. Saat ini, OQO sedang mencari penyandang dana demi menghindari kebangkrutan.

Info: www.dailytech.com

OQO dalam bahaya!

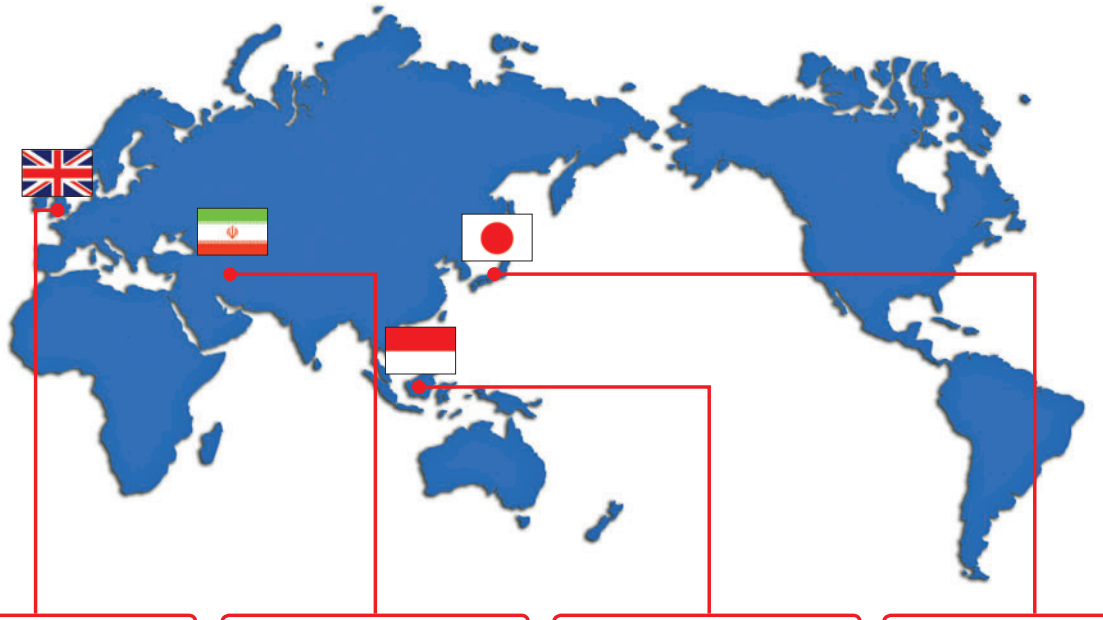
Java Store

■ Sun Microsystems akan membentuk Java App Store, yang secara tidak langsung menambah daftar toko layanan *online* aplikasi, dan membuat persaingan akan semakin panas. Sun menamakan pasar aplikasi online-nya, Java Store. Nantinya, Java Store diharapkan akan menjadi ajang pertemuan berbagai pengembang.

Ketika rumor Oracle akan membeli Sun beredar pada bulan April lalu, Sun pun sadar bahwa Java memiliki peranan yang sangat penting bagi kemajuan Oracle sendiri. Menurut Sun, aset yang kini dimiliki oleh perusahannya sangat besar sehingga memungkinkan bagi Sun untuk membangun sebuah bisnis resmi yang mendistribusikan program-program Java, dan membentuk suatu komunitas yang besar.

Aplikasi yang dikirimkan oleh para pengembang akan didistribusikan secara gratis atau berbayar kepada pengguna Java lainnya, dan semua diatur oleh pihak Sun sendiri. Para pengembang akan mengirimkan karyanya, dan Sun siap membayar karya tersebut sesuai dengan hasil distribusinya. Para pengembang akan memiliki kesempatan untuk mengembangkan karyanya dengan menggunakan teknologi Java dan JavaFX, serta membentuk suatu komunitas sendiri. *DK*

Toko khusus aplikasi Java



Inggris

Smartcard untuk Olimpiade

■ Kantor Parlemen Sains dan Teknologi Inggris atau Parliamentary Office of Science and Technology (POST) sedang melakukan riset mengenai pengintegrasian sistem pembayaran tiket, otentifikasi identitas, dan transportasi dengan menggunakan *smart card*. Sehingga nantinya, si pemilik smart card itu tidak perlu menggunakan uang tunai, menggesek kartu atau lainnya. Cukup melewati detektor, lalu semuanya akan dikerjakan secara otomatis.

Event Olimpiade 2012 yang berlangsung di London dipilih sebagai ajang pelaksanaan sistem ini, karena berbagai atlet dan pendukung masing-masing negara dari seluruh dunia akan datang meramaikannya.

Hal ini tentu saja didukung oleh berbagai pihak. Karena selain untuk Olimpiade, nantinya teknologi ini juga bisa dipakai untuk event internasional lainnya. Juga ada banyak potensi yang bisa dikembangkan dari situ, misalnya memperlancar aktivitas para pengunjung, manajemen keuangan yang lebih teratur, dan mengatasi masalah keamanan.

Info: zdnetasia.com

Iran

Buka Kembali Akses ke Facebook

■ Iran kembali membuka akses ke Facebook setelah beberapa hari diblokir oleh pemerintah. Yang menyebabkan Facebook diblokir adalah semakin populernya salah seorang kandidat *capres* bernama Hossein Mousavi di Facebook, menjelang pemilihan presiden. Hossein Mousavi menggunakannya untuk melakukan kampanye. Pembukaan kembali akses Facebook ini dilakukan sehari setelah presiden Iran, Mahmoud Ahmadinejad, menyangkal dirinya ada di belakang aksi pemblokiran ini.

Sebelumnya, ISP di Iran sebenarnya sudah lama memblokir akses ke Facebook. Menurut pemerintah Iran, dikhawatirkan website semacam ini bisa dipakai oleh organisasi di luar Iran untuk merekrut agen rahasia atau merekrut aktivis untuk melawan pemerintah.

Tapi di bulan Januari lalu, setelah melihat banyaknya aktivis yang memanfaatkan Facebook untuk memprotes serangan Israel ke jalur Gaza, diam-diam pemerintah Iran membuka akses ke Facebook. Kini, sepertiga masyarakat Iran sudah memanfaatkan Internet.

Info: philly.com

Indonesia

Rambu Kampanye Pilpres

■ Sesuai dengan ketentuan KPU, tanggal 2 Juni 2009 dimulai kampanye *pilpres* 2009. Maka Departemen Kominfo mengingatkan kepada ketiga tim sukses pilpres untuk tetap mengindahkan ketentuan yang terdapat pada Peraturan Menteri Kominfo No. 11/PER/M.KOMINFO/2/2009 tentang Kampanye Pemilihan Umum Melalui Jasa Telekomunikasi.

Meskipun pada saat kampanye Pemilu 2009 yang lalu penggunaan jasa telekomunikasi untuk kampanye relatif sepi, namun untuk kampanye pilpres ini tetap ada beberapa hal yang perlu diperhatikan oleh tim sukses. Sesuai siaran pers dari Depkominfo, ada dua poin yang mereka garis bawahi. Pertama adalah waktu dan tanggal pelaksanaan kampanye pilpres melalui jasa telekomunikasi dilaksanakan sesuai ketentuan perundang-undangan yang berlaku. Sedangkan yang kedua adalah selama masa tenang, pelaksana kampanye pilpres melalui jasa telekomunikasi dilarang menyebarluaskan pesan kampanye yang mengarah kepada kepentingan yang menguntungkan atau merugikan peserta pilpres.

Info: postel.go.id

Jepang

iPhone untuk Belajar dan Absensi

■ Universitas Aoyama Gakuin di Tokyo memberikan ratusan iPhone 3G kepada 550 muridnya yang berada di jurusan Informatika Sosial, yang mempelajari penggunaan Internet dan teknologi komputer di masyarakat.

Langkah ini dilakukan sebagai bagian dari proses pembelajaran dan absensi. iPhone itu akan digunakan sebagai perangkat distribusi materi kuliah, video dari dosen, serta bahan ujian. Sedangkan untuk absensi, karena iPhone 3G memiliki fasilitas GPS, akan digunakan sebagai perangkat pelacak keberadaan sang murid. Apakah si murid tersebut hadir di kelas atau sedang membolos di luar.

Masih bisa diakali kalau begitu? Mungkin cara yang dilakukan adalah dengan menitip iPhone tersebut kepada teman yang masuk kelas. Tapi menurut pihak universitas, titip menitip ponsel tidak akan dicoba-coba, karena iPhone itu akan diisi dengan berbagai informasi pribadi pemiliknya. Sehingga si pemiliknya akan berpikir dua kali bila ingin titip ke temannya yang ada di kelas.

Info: technewsworld.com

Fast Fact

487 miliar *gigabyte* adalah jumlah data yang diciptakan pada tahun 2008 lalu, setidaknya begitulah menurut Interactive Data Corp (IDC). Miliaran data itu diciptakan dan ditransmisikan melalui Internet, jaringan telpon, dan gelombang udara. Jumlah ini membengkak 3% lebih besar dari yang diperkirakan IDC. Ke depannya, jumlah ini diperkirakan akan bertambah dua kali lebih besar setiap 18 bulan. Sekitar 70% dari jumlah ini dihasilkan dari telepon, e-mail, foto, transaksi *online* atau *posting* di berbagai *social networking*. *(pr-usa.net)*

30 juta unit Xbox 360 sudah terjual, semenjak diluncurkan oleh Microsoft pada tahun 2005. Ditambah lagi dengan 20 juta pengguna layanan Xbox Live yang semakin bertambah, semenjak adanya Xbox Experience yang dirilis November lalu. Meskipun bertambah, penjualan Xbox 360 masih belum bisa melampaui penjualan Nintendo Wii. Semenjak dirilis tahun 2006, penjualan Wii sudah mencapai 50 juta unit. *(dailytech.com)*

1,3 juta orang di Inggris diperkirakan memanfaatkan layanan file *sharing*, dan mengakibatkan kerugian hingga 12 miliar *pound* karena men-*download* file yang memiliki hak cipta. Sebuah aliansi yang terdiri dari sembilan perwakilan industri kreatif pun turut mendesak agar ISP memutus koneksi pengguna yang terbukti melakukan file sharing. Karena menurut laporan terbaru dari dewan penasihat HAKI setempat, layanan *broadband* di Inggris sudah sanggup men-download 200 file MP3 dalam 5 menit, dengan kecepatan akses 50 Mbps. *(news.bbc.co.uk)*

180 ribu download tercatat sudah dilampaui oleh The Sims 3 melalui jaringan P2P pada 18-21 Mei lalu. Padahal *game* itu, seharusnya baru dirilis pada 5 Juni. Itu artinya, sebelum dirilis Electronics Arts sebagai pengembangnya sudah mengalami kerugian sebesar 9 juta dollar. Sebelum The Sims 3, game lainnya dari EA yang juga banyak dibajak adalah Spore, yang dinobatkan sebagai game paling banyak dibajak di tahun 2008. *(theregister.co.uk)*

90,4% dari e-mail yang berada di jaringan korporat dikategorikan sebagai *spam*, begitulah yang dilaporkan oleh Symantec. Terjadi peningkatan sebesar 5,1%, apabila dibandingkan bulan lalu. Tapi itu bukanlah sesuatu yang baru, karena sudah bertahun-tahun persentase spam di jaringan korporat selalu berada di persentase 80%-95%. Namun menurut laporan Symantec, 58% spam yang beredar datang dari *botnet*, dan botnet yang paling parah adalah bernama Donbot yang menghasilkan 18,2% spam. Botnet ini bisa disewa oleh siapa saja di pasar gelap. *(pcworld.com)*

20% penjualan *notebook* dimakan oleh *netbook*. Menurut salah seorang eksekutif Intel yang berbasis di Eropa, Christian Morales, penjualan netbook secara global adalah 16%, dan sedikit lebih tinggi di Eropa barat. Bahkan di negara seperti Inggris dan Italia, penjualan netbook bisa sebanyak seperempat dari penjualan notebook. Akibat hal ini, yang menjadi korban adalah pasar processor Celeron yang dimakan oleh Atom. *(internetnews.com)*

Acer Aspire easyStore

■ PC desktop berbasis processor Intel Atom tidak hanya ideal diperuntukkan untuk nettop. Efisiensi energi yang digunakan, minimnya kebisingan saat beroperasi, dan spesifikasinya yang memadai, membuat produk berbasis Intel Atom ini juga ideal untuk digunakan sebagai server untuk penggunaan dengan tingkat utilitas yang ringan.

Inilah yang ditawarkan Acer Aspire easyStore Home Server. Dengan sistem operasi Windows Home Server, processor Intel Atom 230, memory 2 GB DDR2, harddisk 1 TB dengan tambahan tiga drive *bay hot swappable,* dan sebuah eSATA Port. Untuk konektivitas, tersedia port LAN Ethernet 10/100/1000 Mbps.

Fungsinya sebagai server juga cukup berguna untuk mengelola akses, dan menyimpan data yang digunakan bersama di jaringan rumah. Tidak hanya mengumpulkan file multimedia untuk diakses oleh komputer lain di rumah, Acer Aspire easyStore Home Server juga dapat dimanfaatkan untuk mengakses data penting secara *remote*. Ukurannya cukup ringkas, server berbentuk *min tower* ini memiliki dimensi 210 x 198 x 180 mm. Server untuk digunakan di rumah ini dilengkapi dengan fungsi One-touch USB copy, ia juga secara otomatis akan memilah jenis file yang terkopi ke folder, contohnya memasukan file MP3 ke folder musik.

Dilengkapinya dengan tiga drive bay hot swappable, memungkinkan penggunanya menambahkan kapasitas penyimpanan dengan mudah bahkan tanpa perlu me-*restart* dan mematikan server ini. Server ini juga mendukung DLNA (Digital Living Network Alliance) 1.5 Certified Home Server (DMS) dan digital media player (DMP) sehingga dapat menampilkan file multimedia langsung ke TV.

Server ringkas untuk di rumah

Info: www.acer.com
Harga: $399,99

iomega eGo

■ Sebuah harddisk portabel memang berbeda dengan sebuah harddisk internal non-portabel yang terpasang dalam PC. Idealnya, sebuah harddisk portabel memiliki ukuran ringkas untuk dibawa dalam keseharian. Bentuknya yang unik akan membuat pengguna tertarik untuk memilikinya. Sedangkan perlindungan untuk kemungkinan guncangan yang dialami saat dibawa juga diperlukan untuk keandalan data yang tersimpan di dalamnya.

iomega eGo, seri portabel harddisk dari iomega memberikan beberapa ragam produk yang menarik untuk disimak. Dengan pilihan kapasitas hingga 500 GB, iomega eGo dilengkapi fitur Drop Guard, memungkinkan keandalan data yang tersimpan meski harddisk portabel ini terjatuh dari ketinggian 51 inci atau sekitar 1,2 meter.

iomega eGo BlackBelt adalah model terbaru yang akan segera tersedia. Dilengkapi dengan pelindung eGo Power Grip Belt berwarna hitam dan fitur Drop Guard Xtreme, iomega eGo BlackBelt bahkan diklaim dapat tetap berfungsi sebagaimana mestinya, meski terjatuh dari ketinggian 7 kaki atau sekitar 2,1 meter.

Info: iomega.com

Kini tersedia dengan pilihan kapasitas hingga 500 GB

Lenovo IdeaCentre C300

■ Tidak setiap pengguna komputer membutuhkan PC dengan kinerja tercepat. Spesifikasi terbaik sesuai dengan penggunaannya adalah yang diperlukannya. Lenovo IdeaCentre C300 adalah sebuah *all-in-one* PC dengan layar LCD 20 inci, berbasis processor Intel Atom 230.

Kinerja tercepat memang bukan keunggulan yang ditawarkan Lenovo IdeaCentre C300 ini. Ia dilengkapi memory 2 GB DDR2 RAM, dengan media penyimpanan harddisk dengan pilihan kapasitas maksimal 640 GB, dan drive optik DVD *burner*. Kelengkapan lain seperti *webcam* 1,3 MP, dukungan WiFi, *card reader* 6-in-1 juga menyertainya.

Namun seperti terlihat pada gambar, bentuknya yang ringkas dan menarik cukup ideal untuk digunakan. Dengan pilihan sistem operasi Windows XP Home atau Windows Vista Home Basic atau Windows Vista Home Premium, Lenovo IdeaCentre C300 dapat dijadikan pilihan untuk menghiasi kamar ataupun rumah Anda, dengan harga yang relatif terjangkau.

All-in-one PC dengan harga terjangkau

Info: www.itechnews.net
Harga: $449

Shuttle XS29F

■ Sebutan *nettop*, sebuah PC berukuran ringkas dengan penggunaan yang ditujukan untuk penggunaan mendasar seperti mengerjakan dokumen, ber-Internet dan menikmati konten digital, selama ini didominasi dengan PC berbasis processor Intel Atom. Namun Shuttle memiliki alternatif lain.

Shuttle XS29 adalah sebuah sistem PC berbasis processor x86 VIA-Nano, membuatnya cukup berbeda dibandingkan dengan dominasi nettop lain yang menggunakan processor Intel Atom. Ada dua varian yang ditawarkan oleh Shuttle. Shuttle X29 berbasis processor VIA Nano L, sedangkan Shuttle XS29F menggunakan processor VIA Nano U dengan rancangan *fanless* untuk mendinginkan processor yang digunakan.

Shuttle X29F dengan processor VIA Nano U1700 dan dilengkapi VIA VX800, memungkinkannya terintegrasi dengan *port* D-sub dan DVI yang dapat digunakan untuk *dual* video. VIA VX800 juga dilengkapi dengan *video engine* VIA Chromotion dengan hardware *acceleration* untuk ragam format video, seperti MPEG-4, WMV9, dan VC1. Graphic controller terintegrasi VIA Chrome9 HC3 juga mendukung DirectX 9.0.

Shuttle X29F dengan processor VIA Nano U1700

Info: www.viaarena.com

Alienware Area-51 750i

■ Sebuah PC dengan spesifikasi tinggi, membutuhkan komponen pendukung yang juga sesuai. Termasuk PC *case* yang digunakan. Terlebih untuk pengguna yang menginginkan sebuah bentuk rancangan PC case yang lain dari kebanyakan PC case yang ada.

Untuk yang membutuhkan sebuah PC dengan spesifikasi yang menjanjikan kinerja mengesankan dan dengan bentuk yang memukau, Alienware Area-51 750i adalah pilihan yang ideal. Ditujukan untuk kalangan *gamer*, Alienware Area-51 750i. Menggunakan processor Intel Core 2 Extreme quad core, media penyimpanan hingga 4 TB dan Blu-ray drive dan dual NVIDIA GeForce GTX 260 / GTX 280 / GTX 295 atau ATi Radeon HD 4870 X2.

Selain dilengkapi dengan spesifikasi yang menjanjikan dan tampilan luar yang memukau, bagian dalamnya pun memiliki rancangan yang mengesankan. Menggunakan ***liquid cooling device*** yang terintegrasi, didukung sistem pengabelan yang optimal, dan *toolfree* desain juga ruang yang lega untuk memudahkan saat *upgrade*.

Dengan rancangan khas Alienware

Info: www.alienware.com

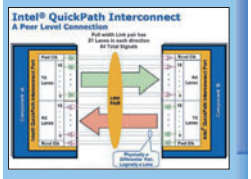
Revolutionary Pigment Ink
DURABrite Ultra INK
Epson DuraBrite Ultra Printing
EPSON
EXCEED YOUR VISION
Water Resistant
- Print dry in an instant and are water, smudge and fade resistant
Fast Speeds
- Laser quality monochrome print speed of 27 ppm
- Colour prints up to 19 ppm
- Draft speed up to 38 ppm*
Media Support
- Plain Paper
- Premium Glossy / Semigloss Photo Paper
- Matte Paper Heavy Weight
Epson DURABrite™ Ultra Ink
- Laser quality, water resistant prints, and Individual ink
EPSON STYLUS™ TX101
Economical & Long-lasting Prints
EPSON STYLUS™ OFFICE T30
Laser-sharp Quality & Cost-effective Ink
EPSON STYLUS™ OFFICE TX300F
Convenient Auto Document Feeder, Laser-sharp Quality & Economy Ink
WATER RESISTANT
SAVE TIME
Best print speed 38ppm*
LASER QUALITY
*) for Epson Stylus Office T30
CALL CENTER : 0807 11 EPSON 37766
7 Pulsa lokal
www.epson.co.id

Inilah Definisinya!

DVR
Perangkat elektronik portabel yang berfungsi untuk recording video dan audio, berkat unit recorder yang terintegrasi. DVR terdiri dari dua bagian perangkat utama: video camera dan video recorder. Keduanya tergabung dalam satu perangkat. Dahulu, video camera dan recorder merupakan dua perangkat yang terpisah. Sedangkan digital mengacu pada penyimpanan hasil rekaman. Sebelumnya menggunakan sinyal analog (pada media pita kaset/tape).

Memory Kit
Istilah yang sering digunakan untuk paket penjualan memory/RAM. Biasanya terdiri dari dua keping RAM yang identik, lebih spesifiknya pada batch yang sama. Ini menjamin kompatibilitasnya saat dijalankan secara dual-channel. Mengingat dua keping RAM yang identik akan memiliki kemampuan setting yang relatif sama. Paket penjualan dengan modul kit, biasanya dilakukan untuk beberapa produk RAM segmen high-end.

QPI
QuickPath Interconnect adalah interkoneksi antar processor yang dikembangkan oleh Intel, mulai digunakan pada platfor untuk processor Nehalem, menggantikan penggunaan Front Side Bus (FSB). Sebelumnya dikenal dengan sebutan Common System Interface (CSI). QPI menghubungkan processor dengan chipset, dan beragam IO hub lain pada motherboard. QPI dapat memiliki bandwidth mencapai maksimal hingga 32,0GB/s untuk tiap link QPI.



Rail
Pada PSU, istilah rail adalah mengacu pada jalur output yang dimiliki. Idealnya, masing-masing rail memiliki jalur converter listrik sendiri. Artinya, jika terjadi gagal fungsi pada salah satu rail, maka rail yang lain tidak akan mengalami gangguan yang sama. Jalur converter yang terpisah, biasanya membuat PSU dengan multi-rail lebih mahal dibanding PSU single-rail. Namun perlu diperhatikan, biasanya masing-masing rail memiliki batasan daya output, yang tentunya lebih kecil dari power rating total PSU itu sendiri.

WiFi
Sebutan populer dari teknologi wireless yang digunakan pada jaringan nirkabel. Penggunaannya kini meluas selain pada PC, juga mulai digunakan pada handset mobile phone, video game console, PDA, dan perangkat portabel lainnya.

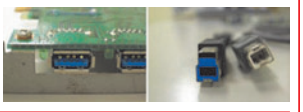
USB 3.0 dari NEC

Standar interface Super Speed USB atau USB 3.0 belumlah diluncurkan secara resmi, namun belum lama ini NEC sudah memperkenalkan produk untuk interface USB 3.0. Berupa ExpressCard untuk notebook, dan PCI-Express card untuk desktop PC. Keduanya menggunakan *chip* controller iPD720200 dari NEC.

Konektor USB3.0 (berwarna biru) dengan kecepatan 10 kali lipat USB 2.0

Produk yang memungkinkan kemampuan interface USB 3.0 ini mampu memberikan kecepatan transfer data 5 Gbps, dan memiliki kemampuan *backward compatibility* untuk interface USB 2.0 dan USB 1.1. Kecepatan 5 Gbps ini, artinya USB 3.0 memberikan peningkatan sekitar 10 kali lipat dibandingkan dengan USB 2.0 dengan kecepatan transfer 480 Mbps.

Dengan kecepatan ini, menggunakan interface USB 3.0 hanya akan membutuhkan waktu 70 detik untuk mentransfer data sebesar 25 GB, setara dengan kapasitas sebuah Blu-ray disc, bandingkan dengan interface USB 2.0 yang akan membutuhkan waktu sekitar 14 menit.



Info: www.necel.com

SilverStone SST-ST1500 1500 Watt

Khawatir *power supply unit* tidak memiliki kemampuan memberikan catuan daya yang dibutuhkan seluruh komponen yang terpasang pada PC Anda? SilverStone SST-ST1500 mampu memberikan *output* 1.500 watt, bahkan hingga 1.600 watt di titik puncak.

SilverStone SST-ST1500 ini memiliki dimensi 150 x 86 x 220 mm. Power supply unit ini menggunakan kabel modular. Penggunanya dapat menyesuaikan kabel yang terpasang, sesuai kebutuhan sehingga memudahkan untuk pengaturan kabel power dalam PC *case*. Berbeda dengan PSU kebanyakan bahkan untuk kabel konektor power 24-pin ATX, dan kabel EPS juga modular pada PSU dengan active PFC ini.

PSU dengan kapasitas 1.500 watt ini dilengkapi dengan 8 **rail** +12 volt, dengan total kemampuan memberikan daya hingga 120 ampere. PSU SilverStone SST-ST1500 selain memenuhi syarat untuk sertifikasi 80 Plus, juga memenuhi syarat sertifikasi nVIDIA SLI. Untuk mendinginkan PSU ini dan memastikannya dapat memberikan daya yang optimal, ia dilengkapi dengan *fan* berukuran 135 mm, dengan tingkat kebisingan minimal 19 dBA.

Power supply 1.500 watt

Info: www.techpowerup.com

Corsair Dominator GT DDR3 2533MHz

Sebuah catatan rekor dunia untuk memory DDR3 baru saja diumumkan oleh Corsair. Dengan produk memory Corsair Dominator GT DDR3 triple-channel 6 GB ***memory kit*** mencapai kecepatan 2533 MHz, dengan *setting* memory *timming* 7-8-7-20.

Catatan ini dapat dicapai Corsair Dominator GT DDR3 triple-channel 6 GB memory kit yang terdiri dari keping memory Corsair Dominator GT 2000C7, menggunakan motherboard X58 Classified dari eVGA. Sedangkan pada power supply menggunakan Corsair HX1000W, dan media penyimpanan SSD Corsair Storage Solutions P256.

Corsair Dominator GT DDR3 triple-channel 6 GB memory kit yang dapat mencatat rekor dunia ini menggunakan sistem pendingin dari Corsair, DHX+ (Dual-path Heat eXchange). Sebuah *heatsink* dengan desain yang unik untuk mendinginkan kedua sisi, baik IC memory, juga *PCB* dari keping memory.

Info: www.corsair.com

Catatan rekor DDR 2533 MHz

HDD MultiFunction Dock

Beberapa pengguna komputer sesekali pernah mengalami situasi di mana mengharuskannya menghubungkan harddisk tambahan ke PC. Hal ini terkadang memaksa Anda membuka PC case, dan mengoneksikan harddisk ke motherboard. Sedikit banyak hal ini merepotkan, terlebih jika hal ini sering dilakukan.

Produk satu ini bisa menjadi jawaban kendala yang dihadapi tersebut. Produk ini dapat digunakan untuk harddisk SATA dengan *form factor* 2,5 inci maupun harddisk form factor 3,5 inci. Untuk koneksi ke PC, ia dilengkapi dengan pilihan interface USB 2.0 dengan transfer rate 480 Mbps ataupun pilihan interface eSATA yang jauh lebih cepat, hingga 3 Gbps. Selain untuk *docking* harddisk, ia juga dilengkapi dengan fungsi *card reader* untuk SD, MicroSD, Memory Stick, dan bahkan Sim card. Ia juga dilengkapi dengan dua port USB. Dengan menginstal aplikasi pendukungnya, produk ini bahkan memungkinkan melakukan *one touch backup* dengan mudah.

Produk dengan dimensi 130 x 150 x 115 mm dan berat 312 g ini cukup memudahkan untuk mengoneksikan harddisk, dan beragam media penyimpanan lainnya. Namun sebagai catatan, harddisk yang dapat terpasang pada dock ini hanya harddisk dengan interface SATA.

Info: usb.brando.com.hk
Harga: $89

Dock harddisk multi-fungsi

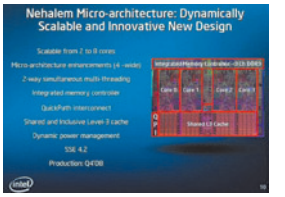
Intel Nehalem-EX

Multi-core processor dengan kemampuan multi-thread terus dikembangkan. Di akhir tahun ini atau awal tahun 2010, Intel Xeon, processor yang ditujukan untuk *server* akan menawarkan pilihan processor dengan 8 core. Processor mendatang inilah yang disebut Nehalem-EX.

Processor Intel Xeon terbaru mendatang juga akan menggunakan arsitektur processor Nehalem, seperti yang digunakan pada processor Core i7. Tentu saja dengan dukungan memory controller terintegrasi untuk DDR3, koneksi **QPI** yang jauh lebih cepat, dan fitur manajemen energi yang lebih baik daripada versi terdahulu.

Processor Nehalem-EX akan dilengkapi dengan transistor sejumlah 2,3 miliar, dibuat dengan teknologi proses manufaktur 45 nm. Intel Xeon Nehalem-EX ini akan menggantikan processor Intel Xeon Dunnington yang sekarang tersedia, dengan *hexa-core* processor, dan dibuat dengan arsitektur Penryn.

Info: news.cnet.com



Intel Xeon Nehalem-EX akan menggantikan Dunnington

Kingston SSDNow M Series

Kingston SSDNow M Series bukan lagi sebuah produk baru. Namun, kini Kingston memperbarui paket penjualannya. Solid state drive (SSD) yang tersedia dengan pilihan kapasitas 80 dan 160 GB ini kini dilengkapi dengan perlengkapan untuk *cloning* data pada harddisk.

Tidak hanya berupa software, Kingston SSDNow M Series dengan *read speed* 250 MB/s dan *write speed* 70 MB/s ini juga dilengkapi dengan perangkat pendukung lainnya. Selain software Acronis True Image, pada paket penjualan juga dilengkapi dengan harddisk *enclosure* 2,5 inci dengan interface USB, lengkap dengan kabel USB, *mounting bracket* untuk drive bay 3,5 inci lengkap dengan sekrup, dan kabel SATA juga kabel *power*, serta sebuah CD dokumentasi pemandu proses instalasi.

Dilengkapi dengan perangkat tambahan

Sebagai informasi, Kingston SSDNow M Series ini menggunakan SSD Intel X-25M. Versi yang dilengkapi bundel pelengkap ini memiliki selisih harga $10 dibandingkan versi tanpa bundel pelengkap.

Info: www.legitreviews.com

ASUS Xonar DS

Audio card untuk gamer dan pencinta audio

■ Meski hampir kebanyakan motherboard sudah dilengkapi dengan audio controller yang terintegrasi, namun bukan berarti sebuah audio card tidak lagi dibutuhkan. Untuk pengguna komputer yang membutuhkan suara yang lebih berkualitas, beberapa audio card berupa *add-on* tambahan tetap dipandang perlu.

ASUS Xonar DS 7.1 channel adalah audio card terbaru dari Asus, yang ditujukan oleh produsennya untuk kalangan pencinta audio. Dengan kejernihan suaranya, memiliki SNR 107 dB pada spesifikasinya, rasio sinyal dan *noise* ini 12 kali lebih jernih dibandingkan solusi audio terintegrasi pada kebanyakan motherboard. Ditujukan juga untuk kalangan gamer, ASUS Xonar DS diklaim dapat mengurangi background noise hingga 91% sehingga detail suara pada game dapat terdengar dengan jauh lebih jelas.

Kebanyakan solusi audio terintegrasi pada motherboard juga memiliki keterbatasan *sampling rate* 96kHz. Sedangkan produk ini memiliki kemampuan sampling rate 192 kHz pada kedalaman suara 24 bit.

Info: asus.com

Western Digital WD AV-GP

■ Untuk urusan media penyimpanan, khususnya harddisk, Western Digital memiliki banyak ragam produk yang dikhususkan untuk bermacam jenis penggunaan. Belum lama ini diperkenalkan WD AV-GP.

WD AV-GP adalah sebuah harddisk dengan *interface* SATA yang diklaim dapat digunakan pada penggunaan dengan tingkat utilitas tinggi dengan lingkungan penggunaan ekstrem pada perangkat audio video, seperti pada PVR, DVR, *set-top box* (STB) atau untuk merekam data video pada CCTV digital. Dengan teknologi WD GreenPower memungkinkannya hemat energi, dan tingkat kebisingan yang minim membuatnya ideal untuk kebutuhan tersebut.

Pilihan kapasitas yang tersedia adalah 1 TB dan 2 TB. Fitur IntelliSeek, IntelliPark, dan IntelliPower dari WD memungkinkannya untuk menghemat kebutuhan daya saat beroperasi, dan diklaim lebih hemat hingga 40% dibandingkan harddisk kebanyakan. Fitur IntelliPark memastikan *head* harddisk s+ecara otomatis akan memosisikannya ke posisi park saat *idle* sehingga perputaran *spindle* lebih ringan, lebih aerodinamis, mengurangi tingkat kebisingan, dan memastikan keandalan data yang tersimpan. Sedangkan fitur SilkStream memungkinkan harddisk WD AV-GP ini dapat melakukan streaming file HD sebanyak 12 file streaming secara bersamaan.

Diperuntukkan bagi beragam perangkat audio-video, ia memungkinkan untuk tetap beroperasi dengan suhu yang terbilang ekstrem, hingga 70°C, dengan tingkat kelembaban hingga 95% saat beroperasi.

Harddisk yang lebih dikhususkan untuk perangkat audio video

Info: www.wdc.com
Harga: $299

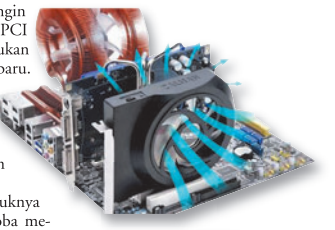
Zalman ZM-SC100

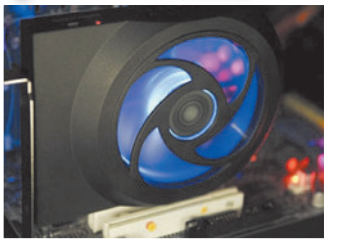
■ Sebuah solusi pendingin yang diletakkan pada slot PCI yang kosong, memang bukan lagi sebuah hal yang baru. Bahkan solusi pendingin yang ditujukan untuk membantu sirkulasi udara panas dalam PC case ini sudah sempat diperkenalkan beberapa tahun yang lalu.

Zalman, dengan produknya ZM-SC100, kembali mencoba memopulerkan kembali konsep ini. ZM-SC100 ditujukan untuk diletakkan tepat di samping slot yang digunakan untuk graphic card ataupun komponen PC tambahan lain yang menghasilkan panas. Tujuannya untuk membantu menambah hembusan udara untuk aliran udara pada PC case.

Digunakanlah sebuah fan berukuran 92 mm, yang berputar dengan kecepatan antara 1.400 hingga 2.300 RPM, dengan catuan daya dari slot PCI. Tingkat kebisingan yang dihasilkan antara 18-27,5 dBA. Produk ini diklaim oleh Zalman untuk digunakan seperti pada kartu grafis yang menggunakan solusi *passive cooling device*. Ia juga dilengkapi dengan lampu LED berwarna biru, untuk mempercantik tampilannya.

Info: www.zalman.co.kr





Fan tambahan pada slot PCI

TERBIT PERDANA!

Majalah PC MILD EXTRA – PHOTOSHOP

Mengupas tip dan trik ampuh Adobe Photoshop, kumpulan tutorial seputar digital imaging, review sejumlah pilihan software gratis pengolah image, dan tanya-jawab tentang problem olah foto digital. Cara konkrit jago Photoshop secara otodidak.

Bonus:
CD berisi software gratis digital imaging, font, plugins, dan galeri

Dapatkan segera di toko-toko buku terdekat

Untuk pesan langsung hubungi:
Prima Buku
Telp: (021) 31904075 Fax: (021) 3908883 SMS: 0813-115-23230
pesan@primabuku.co.id

Untuk beriklan hubungi:
Indran BS (021) 3133731 ext 105-107
iklan@pcmedia.co.id

Inilah Definisinya!

■ Baterai Li-ion

Baterai Lithium-ion atau disingkat Li-ion, adalah salah satu dari tipe baterai rechargeable. Lithium-ion bergerak dari anoda (kutub positif) ke katoda (kutub negatif) saat digunakan. Lithium-ion agak bergerak kembali dari katoda ke anoda saat dilakukan proses charging. Baterai jenis ini banyak digunakan pada consumer electronic. Kepopuleran baterai ini dikarenakan beberapa alasan, seperti baterai jenis ini portable, dengan ratio energi banding berat yang baik, minim memory effect, dan lain sebagainya.

■ BIOS

BIOS (Basic Input/Output System) adalah sekumpulan code firmware yang kali pertama dijalankan saat PC melakukan proses boot. Fungsi utamanya adalah mengidentifikasi dan inisialisasi awal komponen hardware yang terpasang, seperti antara lain graphic card, harddisk, optical drive, dan seterusnya. Fungsi pengenalan awal ini yang disebut bootstrapping atau sering dikenal dengan booting up atau booting.

■ Discrete Graphic Controller

Kebanyakan notebook menggunakan graphic controller yang terintegrasi pada motherboard atau chipset yang digunakan. Discrete graphic controller menyatakan notebook menggunakan VGA card untuk proses graphic. Ini juga menandakan notebook tersebut memiliki slot untuk VGA card, dan kemungkinan upgrade VGA card jika dibutuhkan.

■ Full HD

Full High-Definition video mengacu pada video dengan resolusi 1920 x 1080. Dikenal juga dengan singkatan 1080p. Angka "1080" menyatakan jumlah line pada resolusi vertikal. Sedangkan huruf "p" menyatakan progressive scan. 1080p inilah yang disebut sebagai HDTV video mode, dengan rasio gambar 16:9 (wide format). Total resolusi gambar untuk masing-masing frame adalah 2.073.600 pixel.

■ Keyboard QWERTY

QWERTY adalah susunan tombol huruf keyboard yang paling banyak digunakan pada keyboard terkini. Awalnya, susunan huruf ini digunakan pada mesin ketik mekanis. Tujuan utamanya untuk meminimalkan kemacetan mekanis akibat kecepatan mengetik. Nama QWERTY diambil dari susunan enam huruf yang terletak di bagian kiri atas keyboard. Susunan keyboard ini dipatenkan oleh Christopher Sholes sejak tahun 1874, kemudian dijual ke Remington, produsen mesin ketik pada masa itu.

HP Pavilion dv2

Notebook ringkas dengan processor AMD Athlon Neo MV-40

■ Belum lama ini, HP Pavilion dv2 secara resmi hadir di Indonesia. HP Pavilion dv2 adalah sebuah notebook ringkas dengan platform AMD. Khusus untuk Indonesia, akan hadir dalam dua varian yang berbeda.

HP Pavilion dv2 dengan processor AMD Athlon Neo MV-40, dengan **discrete graphic controller** AMD ATi Radeon HD 3410. Notebook yang ditujukan untuk segmentasi *high-end* ini dilengkapi dengan memory 2 GB RAM, dan bahkan dapat ditambahkan hingga 4 GB.

Sedangkan versi HP Pavilion dv2 dengan processor IGP Radeon Xpress X1250, ditujukan untuk kalangan pengguna *mainstream*.

Produk ini kini telah tersedia di pasar Indonesia dengan harga mulai dari $699 hingga $799, tergantung pilihan spesifikasi yang digunakan, sudah termasuk drive optik eksternal DVD-RW super multi yang disertakan dalam paket penjualannya.

Info: http://welcome.hp.com/country/id/en
Harga: $699 & $799

Dell Latitude 2100

■ Netbook dengan harga terbilang terjangkau belum lama ini diperkenalkan, yaitu Dell Latitude 2100. Ditujukan untuk kalangan pelajar, dengan lima pilihan warna cerah yang beragam.

Dilengkapi dengan rancangan yang kokoh untuk digunakan oleh para pelajar. Menggunakan processor Intel Atom N270, dilengkapi 1 GB RAM, dengan pilihan media penyimpanan 16 GB solid statde drive (SSD) atau harddisk drive (HDD) 250 GB.

Seperti terlihat pada gambar, netbook ini dapat dilengkapi dengan tali untuk memudahkan dibawa penggunanya. Beberapa fitur optional lainnya juga cukup unik. Seperti penawaran penggunaan pelindung anti-bakteri pada keyboard, dan bahkan dukungan layar sentuh. Sedangkan untuk pilihan sistem operasi tersedia pilihan yang beragam, yaitu Windows XP Home, Windows Vista Home Basic, dan Linux Ubuntu. Produk yang memang ditujukan untuk kalangan pelajar ini juga memiliki harga penawaran yang terbilang murah dibandingkan produk serupa.

Info: www.dell.com
harga: $369

Netbook Dell yang ditujukan untuk pelajar

Acer Aspire One 571

■ Netbook kini telah ditawarkan oleh banyak produsen ternama. Namun Acer termasuk salah satu yang diinformasikan akan menawarkan sesuatu yang berbeda pada produk terbarunya. Kali ini dengan Acer Aspire One 571, netbook yang dilengkapi dengan drive optik yang mendukung Blu-ray disc.

Netbook mendukung blu-ray disc dalam waktu dekat

Cukup jarang netbook yang sudah dilengkapi dengan sebuah drive optik. Dengan dilengkapinya Acer Aspire One 571 dengan drive optik yang mampu membaca Blu-ray, membuatnya memiliki keunikan tersendiri dibandingkan dengan produk netbook kebanyakan dari pesaingnya, dan akan menjadi netbook pertama dengan dukungan Blu-ray *disc* saat diluncurkan.

Acer Aspire One 571 adalah netbook dengan layar 10,1 inci dengan kemampuan menampilkan resolusi 1280 x 720 pixel wide screen 16:9. Netbook dengan processor Intel Atom N280 ini, spesifikasi lainnya seperti kebanyakan netbook. Namun untuk memutar konten dari Blu-ray disc, ia dilengkapi drive optik berukuran kecil, untuk memutar disc diameter 32 mm, dengan kapasitas 1 GB. Sedangkan untuk proses *encoding* file multimedia full HD, dibantu dengan multimedia coprocessor Quartics Q1721. Belum ada informasi mengenai kapan resminya produk ini diperkenalkan.

Info: www.engadget.com

Notebook Terbaru MSI

■ Dalam waktu berdekatan, MSI memperkenalkan dua produk notebook terbaru dengan spesifikasi yang cukup menjanjikan, dan menarik untuk disimak. MSI EX723 adalah sebuah notebook dengan layar 17 inci yang mampu menampilkan resolusi 1440 x 900 pixel. Menggunakan *discrete graphic controller* nVIDIA Geforce G110M dengan VRAM 512 MB VRAM. Dengan processor Intel Core 2 Duo, ia juga dilengkapi dengan drive optik Blu-ray. Layar lebarnya, membuatnya ideal untuk menikmati sajian **full HD** dengan notebook ini.

Sedangkan MSI GT729 adalah notebook *gaming*, dengan spesifikasi yang menjanjikan kinerja lebih tinggi lagi. Seperti notebook gaming lainnya dari MSI, ia juga dilengkapi teknologi Turbo Drive Engine, yang memungkinkan pengguna melakukan *overclocking* CPU pada notebook ini dengan mudah, tanpa harus mengakses **BIOS**.

MSI GT729 adalah notebook berbasis Intel Centrino 2, menggunakan memory RAM DDR3, dengan discrete graphic controller AMD ATi Mobility Radeon HD 4850 3D (VRAM 1GB).

Info: www.itechnews.net

Dua notebook terbaru MSI

Lenovo IdeaPad S12

■ Belakangan ini, platform nVIDIA Ion untuk processor Intel Atom marak dibicarakan. Setelah sebelumnya hadir untuk *nettop*, kini hadir produk versi *netbook* dengan platform nVIDIA Ion ini, dan Lenovo IdeaPad S12 adalah netbook pertama yang diperkenalkan menggunakan platform nVIDIA Ion.

Meski dikategorikan sebagai netbook oleh Lenovo, produk dengan procesor Intel Atom N270 ini menggunakan layar 12,1 inci dengan resolusi WXGA (1280 x 800 pixel). Dilengkapi dengan memory 1 GB DDR2 533 MHz, media penyimpanan harddisk SATA. Konektivitas yang tersedia juga tidak kalah, bahkan dibanding notebook terkini. Dilengkapi dukungan Intel WiFi Link 5150 AGN atau Intel WiFi Link 5100 AGN.

Dengan dimensi 292 X 216 X 22-28,9 mm dan berat 1,4 kg, dan **baterai Li-ion** 3 cell. Berbeda dengan netbook kebanyakan, Lenovo IdeaPad S12 dilengkapi dengan ukuran tombol *full* **keyboard QWERTY**, membuat nyaman pengguna saat mengetik dengan intensitas tinggi.

Info: www.engadget.com
Harga: $449

Netbook pertama menggunakan platform nVIDIA Ion

Panasonic TM350 dan TM30

Panasonic merilis sepasang *camcorder* terbaru dengan embel-embel "pertama di dunia". Panasonic TM350 merupakan camcorder dengan teknologi HD pertama yang memiliki kapasitas penyimpanan raksasa, yakni 64 GB. Kapasitas sebesar itu mampu menampung rekaman video sampai dengan 16 jam, dengan format 1080p, AVCHD (H2.64) video pada 24 gambar per detik. Jika kapasitas flash internal 64 GB dirasa kurang, Panasonic TM350 masih mempunyai slot kartu memory SDHC. Selain itu, Panasonic TM350 menambahkan teknologi audio 5.1 *channel surround sound,* serta sesnsor gambar 3MOS (3 CMOS) yang diklaim Panassonic mempunyai kemampuan menangkap gambar pada kegelapan lebih baik daripada CCD.

Camcorder ini mempunyai resolusi gambar 10.6 megapixel untuk foto dan lensa *zoom* optikal 12x. Memotret dengan objek cepat mampu dilakukan Panasonic TM350 karena camcorder ini dapat memotret secepat 60 gambar per detik pada resolusi 0.9 megapixel atau 24 gambar per detik pada 2.1 megapixel. Tidak ketinggalan fitur *face detection* untuk fotografi dan perekaman video.

Sedangkan Panasonic TM30 menggunakan sebuah sensor CMOS dan memory internal 32 GB, tapi dengan lensa zoom optikal 16x. Panasonic TM30 diklaim sebagai camcorder teringan di kelasnya, dengan berat sekitar 0.5 *pounds*. Sama dengan TM350, Panasonic TM30 juga dilengkapi dengan slot kartu memory SDHC.

Harga: N/A
Info: www.panasonic.com

Memory besar dengan sensor gambar canggih

Pentax K-7

Pentax baru saja meluncurkan kamera digital terbaru, Pentax K-7. Kamera Digital Single Lens Reflex (DSLR) beresolusi 14,6 megapixel ini ditujukan bagi para fotografer profesional karena menyediakan *preview framing* dengan akurasi yang mendekati asli, dan mendukung penggunaan berbagai jenis lensa. Kamera K-7 ini menawarkan beberapa keunggulan, yakni *body* yang lebih kokoh, lebih ringan, dan kemampuan untuk merekam video berdefinisi tinggi.

K-7 yang kompatibel dengan berbagai lensa Pentax ini memiliki ukuran body yang 7 lebih kecil dari seri Pentax pendahulunya, K20D, serta 25% lebih kecil daripada kamera sekelas dari merek lain. Selain itu, body kamera ini dibuat dari bahan campuran *magnesium* sehingga memiliki ketahanan yang lebih kuat. Sensor yang dimiliki kamera ini memungkinkan pengguna untuk mengabadikan potret dalam ukuran poster, sekaligus fleksibilitas untuk melakukan *cropping*.

Berbagai fitur disematkan pada pentax K-7, seperti video *recording* dengan kecepatan 30 *frame* per detik. Selain itu, kamera ini juga menyediakan *port* HDMI untuk melihat hasil perekaman melalui TV digital berdefinisi tinggi. K-7 memiliki fungsi *mirror lock-up* untuk menghilangkan gambar kabur akibat pergerakan saat kecepatan rana yang rendah, serta fitur penyelaras komposisi saat *tripod* kamera digunakan. Rencananya, Pentax akan mulai menjual kamera ini secara global mulai bulan Juni. Body kamera ini dijual seharga US$1300.

Harga: US$1300
Info: www.pentax.com

DSLR kelas atas dengan harga terjangkau

DSLR Sony Terbaru

Sony mengumumkan tiga buah kamera DSLR terbarunya yang ditujukan untuk kelas pemula, yakni Alpha DSLR A230, Alpha A 330, dan Alpha A 380. Ketiga kamera ini ditujukan bagi para pengguna kamera saku digital yang ingin pindah ke kamera DSLR. A230 dan A330 adalah kamera 10 megapixel yang hadir menggantikan A200 dan A300, dengan kisaran harga US$550 dan US$ 650. Sedangkan A 380 adalah kamera 14,2 megapixel pengganti A350, yang dibanderol sekitar US$850.

Ketiga kamera ini menggunakan sensor **CCD** ukuran **APS-C**, sensor gambar gambar Bionze, lensa *autofocus* Konica Minolta, ***blitz*** (lampu *flash*) terintegrasi, *image stabilizer*, serta layar **LCD** berukuran 2,7 inci. Sony juga menambahkan slot kartu memory, baik untuk format memory stick maupun format SD/SDHC. Selain itu, kamera-kamera ini juga menghadirkan *interface* baru yang akan mempermudah para pengguna SLR untuk memahami penyetelan dan penyesuaian kamera.

Ketiga Kamera Sony terbaru imi juga mempunyai port HDMI video untuk melihat foto melalui TV high definition. Sayangnya, produk Sony ini tidak menyediakan fitur perekaman video. Rencananya, Sony akan merilis item ini ke pasar dunia, pada pertengahan Juni.

Harga: US$550-US$850
Info: www.sonystyle.com

Minus fitur video

Digital Opera S2 dan S5

Pabrikan elektronik Korea, DigiFi, bekerja sama dengan Kleer, merilis dua buah *earbud* nirkabel Digital Opera S2 dan S5. Digital Opera S2 dan S5 mempunyai kemudahan mengatur besar volume dan *track control* pada tombol yang terletak di earbud.

Selain itu, Digital Opera S2 dan S5 menggunakan teknologi nirkabel milik Kleer untuk *streaming* yang tidak dikompresi, *losless* 16-bit, 44.1KHz digital stereo audio sampai dengan jarak 33 kaki. Baterai *built in* yang terdapat pada earbud bekerja dnegan sangat hemat, mampu bertahan hingga 10 jam.

Digital Opera S2 menggunakan sebuah transmiter yang dapat dikoneksikan dengan sebuah audio portabel atau perangkat musik digital lainnya yang memiliki *jack audio* 3.5 mm. Sedangkan Digital Opera S5 mempunyai sebuah *docking* transmiter yang dapat dikoneksikan dengan iPod dan iPhone. Setiap transmiter dapat mengirim musik ke earbud nirkabel berbasiskan teknologi Kleer. Digital Opera S2 dan S5 akan dirilis di seluruh dunia, pada tanggal 20 Juni 2009.

Harga: N/A
Info: www.kleer.com

Earbud nirkabel dengan banyak fitur

Dell ST2010

Dell merilis monitor LCD layar lebar berukuran 20 inci, dengan dukungan port HDMI (High-Definition Multimedia Interface). Dell membanderol LCD terbarunya ini dengan harga perkiraan $1.098. Rencananya, Dell akan menjual ST2010 untuk pasar Hongkong dan India, tapi tidak terlepas kemungkinan monitor ini juga dijual di pasar Asia lainnya.

Dell ST2010 menggunakan teknologi LCD Twisted Nematic berukuran 20 inci untuk tampilan high definition. Agar dapat menyajikan teknologi high definition, Dell ST2010 menggunakan aspek rasio 16:9, dengan resolusi layar 1600 x 900 pixel, dan waktu respons hanya dalam hitungan lima milidetik. Dan sudut pandang 160 derajat serta rasio kontras 1000:1, membuat monitor LCD menjadi pilihan para *gamer* atau pun pekerja desain grafis.

Dell ST2010 mempunyai koneksi **VGA** dan HDMI, membuat pengguna dapat menggunakan *display* LCD ini untuk menonton film berdefinisi tinggi. Dell ST2010 dapat dimiringkan 40 derajat ke depan, dan 21 derajat ke belakang untuk kenyamanan melihat layar secara maksimum. Desainnya yang tipis, membuatnya kompatibel dengan sistem *desktop* Dell XPS dan Dell Studio.

Harga: US$1098
Info: www.dell.com

Monitor untuk bekerja dan multimedia

Inilah Definisinya!

APS-C

Atau Advenced Pro System type-C adalah sebuah format sensor gambar yang sama dengan ukuran Advanced Photo System "classic" ukuran negatif film. APS-C banyak digunakan oleh produsen kamera DSLR. Sensor gambar APS-C ukurannya lebih kecil dari standar 35 mm (36 x 24 mm). Pabrikan lensa DSLR dan lensa pihak ketiga banyak yang membuat lensa ukuran APS-C, termasuk Canon, Sony, dan Pentax.

Blitz

Atau lampu kilat adalah alat bantu pencahayaan di dalam fotografi. Awalnya, blitz berupa pita magnesium yang bisa terbakar dalam sekejap, dan menghasilkan cahaya benderang. Blitz mampu menghasilkan cahaya dengan suhu setara matahari (daylight). Biasanya, blitz standar disesuaikan dengan shutter speed angka 125 di badan kamera. Namun, teknologi blitz terbaru memungkinkan cahaya ditangkap dengan kecepatan lebih tinggi. Selain itu, exposure yang dihasilkan bisa diatur sesuai keinginan fotografer.

CCD

Sebuah sensor untuk merekam gambar, terdiri dari sirkuit terintegrasi berisi "array" kapasitor yang berhubungan atau berpasangan. Di bawah kendali sirkuit luar, setiap kapasitor dapat menyalurkan muatan listriknya ke tetangganya. CCD digunakan dalam fotografi digital dan astronomi (terutama dalam fotometri), optikal dan spektroskopi UV, dan teknik kecepatan tinggi.

LCD

Suatu jenis media tampilan yang menggunakan kristal cair sebagai penampil utama. LCD sudah digunakan di berbagai bidang, misalnya dalam alat-alat elektronik seperti televisi, kalkulator ataupun layar komputer. Pada LCD berwarna semacam monitor, terdapat banyak sekali titik cahaya (pixel) yang terdiri dari satu buah kristal cair sebagai sebuah titik cahaya. Walau disebut sebagai titik cahaya, namun kristal cair ini tidak memancarkan cahaya sendiri.

VGA

Singkatan dari Video Graphics Adapter adalah standar tampilan komputer analog yang dipasarkan kali pertama oleh IBM pada tahun 1987. Walaupun standar VGA sudah tidak lagi digunakan karena sudah diganti oleh standar yang lebih baru, VGA masih diimplementasikan pada Pocket PC. VGA merupakan standar grafis terakhir yang diikuti oleh mayoritas pabrik pembuat kartu grafis komputer. Tampilan Windows sampai sekarang masih menggunakan modus VGA karena didukung oleh banyak produsen monitor dan kartu grafis.

Inilah Definisinya!

■ Mouse Optikal
Mouse optikal menggunakan light-emitting diode (LED) dan photodiode sebagai sensor pergerakan dari permukaan yang dilaluinya. Mouse optikal lebih baik dibandingkan jenis mouse mekanik yang masih menggunakan bola karet untuk membaca pergerakan mouse. Mouse laser masih termasuk bagian dari mouse optikal, dengan menggunakan laser sebagai sinar yang dibaca oleh sensor photodiode.

■ OLED
Organic light-emitting diode (OLED) memiliki kesamaan dengan light-emitting diode (LED), yaitu pada kemampuan memancarkan cahaya yang kemudian ditangkap oleh lapisan film, dari bahan organik. Lapisan ini biasanya terbuat dari bahan polymer, berisi bahan organik tersebut. Bahan organik tersimpan dalam baris dan kolom, membentuk matriks, yang dapat menampilkan warna yang berbeda untuk masing-masing pixel. OLED dapat digunakan sebagai layar televisi, display monitor PC, juga display pada perangkat portable (PDA, mobile phone, dan seterusnya. Keuntungan utama OLED dibandingkan dengan LCD adalah OLED tidak memerlukan tambahan sinar backlight agar tampilan dapat terlihat oleh mata manusia.

■ RF
Singkatan dari Radio Frequency. RF adalah sebuah frekuensi tinggi yang menghantarkan gelombang elektromagnetik pada transmisi radio. RF sinyal juga digunakan pada transmisi data menggunakan metode yang beragam. Wireless LAN, Bluetooth, dan teknologi konektivitas wireless pada kebanyakan perangkat komputer juga menggunakan frekuensi radio.

■ Transformer
Sebuah serial animasi yang kembali dipopulerkan, setelah diadopsi menjadi film pada tahun 2007 yang lalu. Mengisahkan pertarungan robot Autobot dan Decepticon, dengan kemampuan unik robot yang dapat berubah bentuk menjadi bermacam benda, seperti mobil, truk, dan helikopter.

■ UFD
Singkatan dari USB flash disk. Adalah sebuah flash disk dengan interface USB. Sering juga disebut sebagai pendrive, USB drive, thumb drive, dan lain sebagainya.

UFD & Mouse Transformers

■ Jika Anda penggemar **Transformer**, selain *sequel* film layar lebarnya yang akan segera tayang di bioskop, sebuah USB flash drive (**UFD**) dan mouse optikal yang dapat berubah menjadi sebuah mainan robot, informasinya kini juga tersedia. Tentu saja berbeda dengan tokoh robot di Transformers yang dikisahkan dapat hidup dan bergerak dengan sendirinya, Anda tidak perlu khawatir, produk-produk ini hanya dapat berubah menjadi sebuah robot mainan.

Untuk kapasitas, Tigatron UFD tidak menawarkan UFD dengan kapasitas terbesar untuk ukuran sekarang, Ia hanya menawarkan kapasitas 2 GB. Harga penawaran $51,41 untuk produk ini terbilang mahal, jika Anda membandingkannya dengan sebuah produk UFD dengan kapasitas yang sama. Namun masih terbilang masuk akal, jika dibandingkan mainan robot Transformers yang banyak tersedia.

Berikutnya adalah Trypticon Laser Mouse, sebuah mouse dengan spesifikasi sensitivitas mouse 800 dpi dengan dilengkapi tiga tombol termasuk fungsi *scroll*. Seperti Tigatron UFD, mouse Trypticon ini juga ditawarkan dengan harga $59,99 yang terbilang mahal untuk mouse dengan spesifikasi serupa. Namun, mouse ini dapat berubah menjadi robot mainan Trypticon, tokoh di Transformers yang bentuknya menyerupai dinosaurus.

Berbeda dengan filmnya yang hadir dalam waktu dekat di kota Anda, produk ini rencananya baru akan beredar pada bulan September 2009. Anda penggemar Transformers pun dapat mempertimbangkan produk-produk yang unik ini.

Info: www.gadgetvenue.com

UFD dan mouse untuk penggemar Transformers

Dapatkan di Toko dan Kios Majalah Terdekat!
EDISI 07/2009 DENGAN DVD

INDONESIA'S BIGGEST-SELLING COMPUTER MAGAZINE
DENGAN DVD
PCMedia
07/2009
HANYA DENGAN 14 LANGKAH PRAKTIS. PLUS! UTILITI GRATIS DI DVD
ROMBAK TOTAL XP JADI WINDOWS 7
Bahkan pacar Anda pun tidak akan percaya jika itu Windows XP.
Alternatif Paket Hemat Tanpa Penambahan Hardware
29 Free Windows Tweaking Tools
This is about: Speed! Clean! Stability!
PAKET 1 Smart CPU Accelerator
PAKET 2 Memory, RAM Fast Booster
PAKET 3 Network, TCP IP Repairing
PAKET 4 Registry Fix, Optimizer
UFD Ubuntu
Science&CAD
Wallpapers
Di DVD: Free Games • Movie Trailers • Game Demo • Tool-Kits
Kumpulan Software Baru Surfer Internet Gratis:
Firefox • Safari • Chrome
PCMAV 2.0c: Membasmi Virus Risa
Conficker • Autoit • Recycler

Rendezvous Laptop Cover

■ Selama ini, pengguna notebook berusaha melindungi notebook dari benturan menggunakan *pouch* yang sekarang banyak tersedia dengan bentuk yang beragam. Namun pouch yang ada terkadang cukup menyulitkan saat ingin membawa notebook atau ketebalan bahan yang digunakan menyulitkan untuk dimasukkan ke tas notebook.

Rendezvous Project Laptop Cover adalah produk unik yang layak dipertimbangkan. Produk ini berfungsi melindungi notebook dari benturan, dan goresan pada notebook. Berbeda dengan pouch notebook yang hanya melindungi saat notebook tertutup, Rendezvous Project Laptop Cover tetap terus terpasang pada notebook, meski saat sedang digunakan. Rendezvous Project Laptop Cover juga dilengkapi dengan tali pegangan yang memudahkan untuk penggunanya, saat ingin mengangkat notebook.

Terbuat dari bahan yang diklaim ramah lingkungan, lapisan untuk melindungi notebook ini tetap tipis sehingga notebook masih dapat dengan mudah dimasukan ke dalamnya. Rendezvous Project Laptop Cover tersedia untuk notebook dengan ukuran layar 13 dan 11 inci.

Info: www.japantrendshop.com
Harga: $38

Pelindung notebook dengan desain unik dan fungsional

Microsoft Zune HD

■ Microsoft belum lama ini mengonfirmasikan akan kehadiran Zune HD. Sebagai produk kelanjutan dari generasi Microsoft Zune terdahulu, ada beberapa pengembangan pada versi terbarunya kali ini. Seperti dukungan receiver HD Radio receiver, penerima siaran radio digital, yang dapat menampilkan data tambahan mengenai album dan artis dari lagu yang sedang diputar, selain suara yang lebih jernih dibandingkan siaran radio tradisional.

Selain itu, Microsoft Zune HD dilengkapi dengan layar **OLED** *touch screen* dengan kemampuan menampilkan resolusi 480 x 272 pixel dengan rasio *wide screen* 16:9. Sesuai dengan embel-embel HD, pada generasi Microsoft Zune kali ini mampu memainkan file video HD langsung ke TV atau monitor dengan layar yang lebih lebar, melalui port HDMI pada *docking* untuk produk ini.

Dengan memanfaatkan konektivitas nirkabel WiFi dan Internet *browser* yang tersedia, ia pun dapat dimanfaatkan untuk menjelajahi dunia maya.

Info: www.microsoft.com

Akan segera hadir Zune HD

Verbatim Nano Wireless Mouse

■ Selama ini, nama Verbatim lebih identik dengan produk *removable storage*. Setelah cukup mendominasi pada masa media penyimpanan *floppy disk* masih berjaya, hingga media keping untuk CD dan DVD *blank*.

Sesuai dengan namanya, kini Verbatim juga menawarkan **mouse optikal** nirkabel, dengan ukurannya yang ringkas sehingga ideal untuk digunakan sebagai pelengkap *input device* pada *notebook*. Tidak hanya ukuran mouse yang ringkas, *nano receiver* **RF** 2,4 GHz cukup ringkas untuk tetap terpasang pada *port* USB notebook, tanpa mengganggu saat notebook dimasukkan ke dalam tas.

Tersedia pilihan warna yang beragam, yaitu merah, hijau, ungu, kuning, merah muda, biru, dan *graphite*. Penggunanya pun dapat memilih warna sesuai dengan warna yang mendominasi pada notebook yang digunakan atau sekedar memilih warna yang mencerminkan kepribadian penggunanya.

Info: www.verbatim.com
Harga: $29,99

Mouse nirkabel ringkas dari Verbatim

Leisure Suit Larry: Box Office Bust

■ Merupakan judul terbaru dari seri *game adventure* Leisure Suit Larry. Ditulis oleh Al Lowe dari tahun 1980-an sampai sekarang, game ini mengisahkan petualangan karakter utama Larry Laffer yang menghabiskan seumur hidupnya untuk menggoda wanita-wanita menarik, dan sayangnya nyaris semuanya tidak pernah berhasil. Pada judul terakhir yang dirilis tahun 2004 silam, Leisure Suit Larry: Magna Cum Laude, memperkenalkan karakter utama baru, Larry Lovage, yang ditampilkan sebagai keponakan Larry Laffer. Di edisi kali ini pun, Larry Lovage muncul kembali walau bukan sebagai karakter utama

Petualangan dihiasi teka-teki yang harus dipecahkan

Box Office Bost memiliki tipe ***sandbox*** *gameplay* termasuk eksplorasi, *platforming*, *racing*, dan *puzzle solving*. Seperti game-game sebelumnya, game ini penuh dengan humor, gadis-gadis cantik, dan tema menggoda.

Pada akhir game Box Office Bust, karakter utama sebelumnya, Larry Laffer, diceritakan tewas setelah terjatuh dari menara tinggi saat melakukan ***movie stunt***. Namun tanpa memperlihatkan tubuh Larry, hanya terdengar suara terjatuh yang sangat keras sehingga masih ada kemungkinan bahwa Larry akan kembali di game berikutnya dengan memamerkan sejumlah luka.

Spesifikasi Minimum: Windows XP/Vista, Processor Pentium 4 @ 3.2 GHz, Memory 1 GB, Hard Drive 6 GB Free, Video Memory nVIDIA GeForce 6600 atau ATi Radeon X1300, Sound Card DirectX Compatible, DirectX 9.0c.
Harga: $19.99
Genre: Adventure
Info: www.codemasters.co.uk/games/index.php?gameid=3016

Postal III

■ Dikembangkan oleh Running With Scissors, game ini adalah game ketiga dari *franchise* video game Postal. Postal III akan melanjutkan rancangan game sandbox *style ala* pendahulunya, Postal 2, serta memasukkan penampilan *motion captured* untuk menghidupkan game oleh sejumlah selebriti, termasuk bintang film dan *playboy playmates*. Bahkan sempat dinyatakan bahwa Uwe Boll, pimpinan pembuatan film ini, pun akan muncul di dalam game.

Namun banyak juga fitur yang dibedakan dari game sebelumnya. Salah satunya adalah bahwa game ini akan menjadi game *third-person shooter*, tidak meneruskan jejak Postal 2 yang adalah *first person shooter*. Game ini juga tidak akan menggunakan *Unreal Engine* yang digunakan sebelumnya, melainkan *Source Engine*. Ditujukan bagi penggemar game kekerasan dengan aksi-aksi brutal, edisi ketiga dari seri game Postal ini terlihat garang secara komikal sekaligus serius.

Postal Dude, Jr. atau cukup dikenal dengan *the postal dude* sebagai karakter utama dalam seri game ini. Dengan ciri khas sifatnya yang kejam, Postal Dude populer sebagai salah satu karakter video game paling kontroversial dengan sifat gelap dan murung.

Spesifikasi Minimum: Windows XP/Vista, Processor 24 GHz CPU, Memory 1 GB of RAM, Video Card DirectX 9 level graphics card.
Harga: N/A
Genre: Third Person Shooter
Info: www.gopostal.com/pr/postal3.php

Aksi-aksi kekerasan selalu mewarnai setiap langkah Postal Dude

Dark Sector

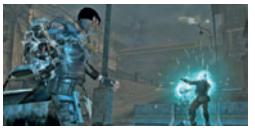
■ Misi pertama game ini menceritakan perasaan dilema Hayden. Sejak lahir, ia telah mengidap kelainan **Congenital Analgia**, yaitu tidak dapat merasakan rasa sakit. Kelemahan sekaligus kelebihan inilah yang kemudian dimanfaatkan oleh **CIA** untuk membentuknya menjadi mesin pembunuh. Bertentangan dengan hati nuraninya, Hayden dituntut melakukan pembunuhan yang tidak diinginkannya.

Ketika menjalankan salah satu misinya, tanpa sengaja Hayden terinfeksi senyawa biologi yang membuatnya menjadi mutan, mengubah tangan kanannya, dan memberinya kemampuan untuk melemparkan senjata berbentuk cakram mematikan bernama Glaive. Dengan cara pengendalian mirip bumerang, senjata ini menjadi senjata andalan di antara sekian banyak senjata yang dapat digunakan oleh pemain.

Ketika dilemparkan ke kobaran api, listrik maupun es, Glaive dapat memasukkan material-material tersebut sebagai bagian dari senjata. Fungsi lainnya adalah sebagai pembuka kunci, pada setiap *chapter* terdapat beberapa teka-teki menarik yang membutuhkan Glaive untuk memecahkannya.

Contohnya ketika pemain terjebak dengan satu-satunya jalan keluar terhadang oleh aliran sungai, gunakan Glaive untuk mengubah sungai tersebut menjadi bidang es raksasa sehingga pemain dapat menyeberang di atasnya.

Spesifikasi Minimum: Windows XP SP2/Vista, Processor Pentium 4 @ 3 GHz atau sejajar, Memory 1 GB (2 GB untuk Vista), Hard Drive 7.1 GB Free, Video Memory 128 MB (nVIDIA GeForce 6800/ATi Radeon x700), Sound Card DirectX kompatibel, DirectX 9.0c
Harga: $19.99
Genre: Third Person Shooter
Info: www.darksector.com/



Serap tenaga listrik untuk membuat Glaive menjadi lebih mematikan

Mafia II

■ Merupakan *sequel* dari Mafia: The City of Lost Heaven. Game ini akan mengambil *setting* pada tahun 1940-an dan 1950-an, dengan lokasi Empire City. Kota fiksi Empire City itu sendiri merupakan rancangan yang dibuat berdasarkan gabungan New York City dan San Francisco. Banyaknya ***Small Arms*** yang ada di game sebelumnya, juga akan dimunculkan kembali di game ini, seperti Thompson M1928, Colt 1911 dan *shotgun*. Game akan memfiturkan *cover system* serupa dengan game Grand Theft Auto 4.

Alur cerita berputar pada kebangkitan Vito Scaletta, putra imigran Sisilia yang bergabung dalam sebuah ***crime family***. Game ini memasukkan berbagai situasi dimana pemain dapat memutuskan hasil akhirnya, dan pilihan mereka akan membawa pemain ke beberapa *ending* yang berbeda.

Cerita dimulai ketika Vito kembali ke rumah setelah Perang Dunia II berakhir. Walaupun berpartisipasi sebagai tentara, Vito bergabung dengan ketentaraan Amerika Serikat bukan karena alasan patriotik, namun untuk menghindari hukuman penjara karena perampokan. Kini dengan bergabung ia kembali dengan teman lamanya, Joe Barbaro, mereka berdua segera merencanakan aksi-aksi kriminal baru.

Spesifikasi Minimum: Windows XP/Vista, Processor Pentium 4 @ 2.4 GHz atau sejajar, RAM 1 GB, Video Memory 128 MB, Sound Card DirectX kompatibel.
Harga: $ 49.99
Genre: Sandbox, third-person shooter
Info: www.2kgames.com/mafia2/

Selalu siapkan senjata, musuh bisa datang dari mana saja

Ashes Cricket 2009

■ Seperti dinyatakan dari judulnya, Ashes Cricket 2009 akan menampilkan tim internasional Australia dan Inggris dengan lisensi penuh. Demikian pula dengan tim-tim lain dari negara penggemar olah raga *cricket*. Codemasters telah menjanjikan permainan yang kuat dan *editor team*. Stadion tempat pertandingan terlihat lebih detail, dengan jumlah 18 stadion untuk 12 negara. Game ini benar-benar dirancang untuk memuaskan para penggemar game olah raga, terutama cricket.

Atmosfer pada game akan berubah tergantung kondisi dan lokasi pertandingan. Pertandingan uji regular dan internasional akan tersedia pada game, dengan pilihan untuk menciptakan beragam turnamen. Juga terdapat mode Classic Moments dimana Anda dapat mengulang skenario yang telah dilewati dengan pemain tertentu.

Terdapat tiga level tingkat kesulitan untuk meningkatkan *skill* Anda. Merasa bahwa Anda benar-benar masih pemula dan tidak tahu menahu tentang permainan ini? Mudah saja, Anda dapat masuk ke mode *training* yang disebut Legends. Di mode ini, Anda dapat belajar teknik-teknik cricket yang akan membantu. Pertama-tama, Anda akan melewati keahlian dasar, dan perlahan lahan menuju tingkat mahir.

Mode Training membantu Anda mempelajari teknik bermain yang tepat

Spesifikasi Minimum: Processor Pentium 4 @ 2.4 GHz (2.8 for Vista), Memory 512 MB (1 GB untuk Vista), Video Memory 128 MB (ATi x1300/nVIDIA 6600), Sound Card DirectX kompatibel, DirectX 9.0c atau 10
Harga: $ 49.99
Genre: Sports
Info: www.ashescricket.co.uk/

Inilah Definisinya!

■ CIA

Dibentuk kali pertama pada tahun 1947, organisasi ini adalah sebuah agen rahasia pemerintah Amerika Serikat, dengan tugas utama mengumpulkan dan menganalisis informasi mengenai pemerintahan negara asing, korporat, dan individual, dimana hasilnya digunakan untuk memberi nasihat pada pemimpin negara.

■ Congenital Analgia

Disebut juga Congenital Insensitivity to Pain (CIPA), merupakan satu atau lebih kondisi dimana seseorang tidak dapat merasakan dan tidak pernah merasakan sakit fisik. Pada beberapa kasus, pasien masih dapat merasakan sentuhan sentuhan biasa atau sama sekali tidak bisa mendeteksi kontak fisik. Anak-anak dengan kondisi ini sering mendapat luka yang tidak disadari, misalnya luka karena menggigit lidah atau terjatuh. Mereka tidak akan merespons yang mengakibatkan munculnya risiko lebih tinggi, terkena kuman penyakit dan infeksi.

■ Crime Family

Istilah yang digunakan untuk mendeskripsikan sindikat organisasi kriminal. Kelompok ini biasanya beroperasi dengan teritori geografis yang spesifik. Contoh paling terkenal dari grup ini adalah Five Families of New York, sebuah kelompok yang terdiri dari lima unit Mafia Italia-Amerika. Istilah ini kali pertama berasal dari kata cosca yang digunakan kelompok Mafia Sisilia.

■ Movie Stunt

Pemeran pengganti yang disamarkan menyerupai pemain asli, dan bertugas untuk melakukan aksi-aksi berbahaya dalam sebuah film. Pemeran pengganti ini pada umumnya memiliki keahlian tertentu untuk mendukung aksi fisik yang diperlukan. Risiko kecelakaan sangat tinggi bagi aksi-aksi berbahaya yang dilakukan oleh pemeran pengganti. Meskipun demikian, ada juga sejumlah aktor memilih untuk tidak menggunakan pemeran pengganti.

■ Sandbox

Kebalikan dari alur game linear yang ada pada kebanyakan game, sandbox atau gameplay nonlinear memberi pemain tantangan yang dapat diselesaikan dengan sejumlah cara berbeda. Ketika game beralur linear mengonfrontasi pemain secara langsung dengan sejumlah urutan tantangan, game bergenre sandbox akan memberi kebebasan kepada pemain.

Inilah Definisinya!

■ MD5
Fungsi hash kriptografik yang digunakan secara luas dengan hash value 128-bit. Pada standar Internet (RFC 1321), MD5 telah dimanfaatkan secara bermacam-macam pada aplikasi keamanan, dan MD5 juga umum digunakan untuk melakukan pengujian integritas sebuah file. MD5 didesain oleh Ronald Rivest pada tahun 1991 untuk menggantikan hash sebelumnya, MD4.

■ P2P
Sebuah jaringan yang memungkinkan semua komputer dalam lingkungannya, bertindak/berstatus sebagai server yang memiliki kemampuan untuk mendistribusikan sekaligus menerima file atau sumber daya (resource) yang ada dalam komputer mereka ke komputer lainnya.

■ RAM
Sebuah tipe penyimpanan komputer yang isinya dapat diakses dalam waktu yang tetap tidak memperdulikan letak data tersebut dalam memory. Ini berlawanan dengan alat memori urut, seperti tape magnetik, disk dan drum, di mana gerakan mekanikal dari media penyimpanan memaksa komputer untuk mengakses data secara berurutan. Pertama kali dikenal pada tahun 60'an. Biasanya RAM dapat ditulis dan dibaca, berlawanan dengan read-only-memory (ROM), digunakan untuk penyimpanan primer (memory utama) dalam komputer untuk digunakan dan mengubah informasi secara aktif, meskipun beberapa alat menggunakan beberapa jenis RAM untuk menyediakan penyimpanan sekunder jangka-panjang.

■ VBscript
Atau lengkapnya Visual Basic Scripting Edition, adalah sebuah bahasa skrip yang diinterpretasikan saat dieksekusi. Dikembangkan oleh Microsoft Corporation pada tahun 1996 dan sering digunakan dalam Internet Explorer (dapat digunakan mulai versi Internet Explorer 3.0). VBScript merupakan sebuah bahasa skrip turunan dari bahasa pemrograman Visual Basic for Applications (VBA), yang digunakan di dalam Microsoft Office dan beberapa platform pengembangan buatan Microsoft lainnya. VBScript menghilangkan beberapa fungsi dari VBA, seperti halnya fungsi I/O file, dan akses langsung terhadap sistem operasi. Tujuannya menyediakan sebuah platform yang aman untuk mengembangkan aplikasi berbasis web dengan menggunakan platform Active Server Pages (ASP).

```
<html>
<body>
<script type="text/vbscript">
dim e_name(5)
e_name(0)="Jan"
e_name(1)="Sachin"
e_name(2)="Sandeep"
e_name(3)="kale"
e_name(4)="Raja"
e_name(5)="Borje"
for i=0 to 5
  document.write(e_name(i) & "<br />")
next
</script>
</body>
</html>
```

Balabolka 1.26.0.400

■ Membaca dan menulis merupakan aktivitas yang penting dalam pembelajaran sebuah bahasa, terutama bahasa Inggris yang sudah dikenal luas dan menjadi bahasa internasional. Untuk dapat menguasai dengan baik, perlu berlatih. Anda dapat menggunakan aplikasi khusus pelafalan, salah satunya adalah Balabolka.

Aplikasi ini merupakan aplikasi *text-to-speech*. Melalui aplikasi ini, Anda dapat mendengar pelafalan sebuah kata dalam teks. Dengan menginstalasi aplikasi inilah semua suara komputer tersedia pada sistem operasi Anda. Teks *on-screen*/tampak pada layar dapat disimpan ke dalam sebuah file WAV ataupun MP3. Aplikasi ini dapat membaca konten/isi *clipboard*, menampilkan teks file doc, rtf, dan hml, meng-*custom font* dan warna *background*, mengendalikan pembacaan yang berasal dari sistem *tray* ataupun dengan *hotkey* global.

Mempelajari pelafalan kata dalam teks dengan tepat dan cepat

Balabolka menggunakan berbagai versi Microsoft speech API (SAPI), yang memampukan Anda untuk mengubah parameter sebuah suara, termasuk *rate*, *pitch*, dan volume. User, termasuk Anda, dapat menerapkan sebuah daftar substitusi khusus untuk meningkatkan kualitas artikulasi suara. Fitur inilah yang berguna bagi Anda di saat menginginkan perubahan pengejaan kata-kata. Perlu diketahui bahwa aturan atas perbaikan lafal menggunakan sintaks VBscript.

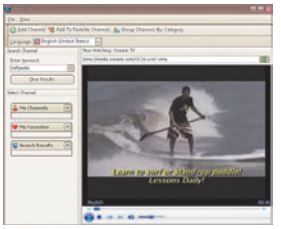
Harga: Gratis
Ukuran File: 2,4 MB
Download: www.cross-plus-a.com/balabolka.zip
Disertakan di CD edisi 12/2009

eMuleTV 2.1

■ Hiburan audio visual yang paling digemari saat ini, salah satunya adalah menonton acara televisi. Beragamnya acara yang disajikan, tanpa disadari menjadikan seseorang demam ataupun tergila-gila terhadap beberapa acara televisi, misalnya pertandingan sepak bola ataupun sinetron. Kini, tayangan acara televisi tersebut dapat dilihat melalui jaringan Internet menggunakan aplikasi eMuleTV.

Anda dapat menikmati lebih dari 2.000 *channel* televisi yang berasal dari 120 negara secara gratis, kesemuannya menawarkan berbagai konten yang menarik, disertai bahasa pengantarnya. Anda dapat menyertakan channel pribadi ataupun *private*, mengorganisasikannya berdasarkan kategori dan daftar favorit channel.

Sederhana dan memiliki interface yang intuitif, mudah digunakan, dipahami dan dioperasikan oleh user dari berbagai level. eMuleTV tersedia dalam 17 bahasa. Perlu diketahui, Anda tidak wajib melakukan instalasi *toolbar* pada saat *setup* aplikasi.



Harga: Gratis
Ukuran File: 4,4 MB
Download: www.emule.tv/instaladores/installer_emuletv_v2en.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

Menikmati acara televisi melalui koneksi Internet

RAMDisk

■ Kecepatan akses terhadap aplikasi dan data tentu menjadi dambaan bagi user. Untuk mendapatkan kondisi tersebut, kita dapat memanfaatkan RAM (*Random Access Memory*). Memory ini merupakan media penyimpanan sementara yang memiliki sifat unik dimana data yang tersimpan akan hilang setelah komputer di-*shutdown*.

Sifat dari RAM inilah yang dapat dimanfaatkan untuk mempercepat performasistemdengan mempergunakannya menyimpan data *temporary* yang sering diakses, misalnya seperti *swap space virtual memory*, file temporary aplikasi yang berjalan, termasuk Internet Explorer, BT client, P2P eMule, utilitas kompresi, software *translate* ataupun data dalam *database* yang sering diakses.

RAM dapat diperlakukan sebagai *secondary storage* melalui penggunaan aplikasi yang dikenal dengan RAMDisk. Aplikasi ini membentuk sebuah virtual hard drive. Dari sisi keamanan, RAMDisk ini juga baik digunakan sebagai drive untuk pembacaan data/dekripsi data yang terenkripsi dimana data tersebut akan mudah dimusnahkan hanya dengan men-shutdown komputer.

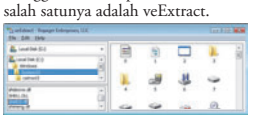
Harga: Gratis
Ukuran File: 151 KB
Download: www.box.net/shared/htpmm1zm8e

Disertakan di CD edisi 12/2009

Memanfaatkan RAM sebagai secondary storage

veExtract 1.0.0.4

■ Windows memiliki berbagai jenis file. Tentunya Anda tidaklah asing bila mendengar file exe dan dll, yang mana kedua file tersebut penting untuk menjalankan beberapa aplikasi pada Windows. Biasanya, kedua file tersebut memiliki icon bawaaan yang mungkin saja dapat menarik perhatian Anda untuk disimpan. Untuk mendapati icon yang Anda inginkan tersebut dapat menggunakan aplikasi tertentu, salah satunya adalah veExtract.



Menyimpan icon bawaan file exe dan dll dengan mudah

Aplikasi ini memampukan Anda untuk dapat menelusuri file dll (*dynamic link library*) ataupun exe pada sistem operasi Windows, serta mampu mengekstrak icon yang berasal dari file tersebut.

Aplikasi ini memiliki sebuah jendela yang cukup sederhana, serta secara keseluruhan terbagi atas dua fungsi utama, yakni sebelah kiri sebagai file *browser* dan sebelah kanan sebagai penampil icon yang dimiliki oleh file. Tiap-tiap icon tersebut dapat di-*copy* ke dalam clipboard, serta disimpan ke dalam sebuah file pada PC Anda. Ada pun format file serta ukuran yang didukung oleh veExtract, antara lain 32 x 32 pixel 32-bit color Windows .ico, dan .bmp bitmap.

Harga: Gratis
Ukuran File: 5,27 MB
Download: www.voyagerent.com/ProductData/veExtract/veExtract_v1_En.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

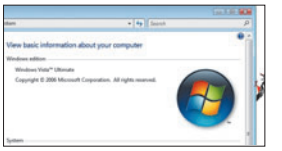
Deskpecker 1.0 Beta

■ Aplikasi yang beredar saat ini tidak hanya mendukung pekerjaan, namun dapat juga berupa tambahan saja, yaitu berguna untuk mempercantik tampilan ataupun interface pada objek tertentu saja, misalnya jendela aplikasi atau dokumen yang aktif. Tentunya Anda tidak asing lagi melihat animasi gerakan sebuah hewan ataupun manusia pada desktop ataupun jendela Windows.

Banyak di antara aplikasi tersebut menjadi pelengkap bagi aplikasi lain, misalnya aplikasi yang menampilkan animasi penari bagi aplikasi winamp yang sedang berjalan atau sedang mendendangkan lagu ataupun aplikasi pelatihan pengucapan yang menampilkan sosok manusia dengan pergerakan mulut, wajah, serta suara. Beragam aplikasi dapat dipilih untuk menampilkan animasi yang diinginkan user. *Nah*, bagi Anda yang menyukai hewan burung dapat memilih aplikasi Deskpecker.

Tidak ada fungsi lain dari aplikasi ini, dengan kata lain hanya sekedar menampilkan animasi pada jendela yang aktif. Pada jendela aplikasi atau Windows yang sedang aktif, sebuah animasi burung pematuk kayu atau lebih banyak dikenal pada sebuah film kartun ternama, yaitu Woody Woodpecker, akan terlihat.

Harga: Gratis
Ukuran File: 1,85 MB
Download: http://zamaansoft.com/products/dls/deskpecker_beta.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009



Menampilkan animasi burung pematuk pada jendela Windows yang aktif

Desk Topmost 1.00

■ Umumnya, user mengakses ataupun membuka dokumen dengan mengakses *desktop*. Tak heran apabila desktop dipenuhi berbagai *icon* ataupun *shortcut* aplikasi untuk memudahkan pekerjaan. Untuk mengakses desktop dengan cepat di saat banyak jendela aplikasi terbuka, user biasanya menggunakan shortcut keyboard "WIN+D" ataupun menekan tombol "*Show Desktop*" yang terdapat pada *Quick Launch Bar*. Akan tetapi, cara demikian tidaklah nyaman dilakukan.

Mengapa bisa demikian? Jika Anda biasanya memiliki lebih dari 20 aplikasi yang berjalan secara simultan, tentunya pekerjaan tersebut akan mempersulit Anda untuk dapat kembali ke jendela aplikasi sebelumnya ataupun dokumen yang sedang terbuka, setelah mengakses icon ataupun menjalankan aplikasi lainnya melalui desktop. Harus melakukan pencarian pada *taskbar*. Tidak hanya itu, konsentrasi Anda pun akan terganggu dengan aktivitas tersebut.

Untuk mengatasi hal tersebut, Anda dapat menggunakan aplikasi tertentu, yaitu Desk Topmost. Aplikasi ini dapat membuat jendela aplikasi-aplikasi terlihat transparan, meskipun secara keseluruhan jendela telah di-*minimize*.

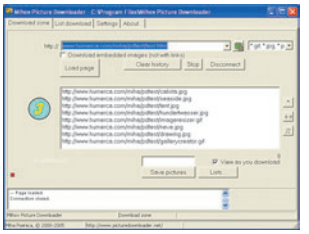
Harga: Gratis
Ukuran File: 504 KB
Download: www.virtualdisk.net/download/DeskTopmost/setup.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

Mengakses dekstop, tanpa menginterupsi pekerjaan yang sedang berlangsung

Mihov Picture Downloader 1.5

■ Tiap kali mengunjungi sebuah halaman *website*, biasanya beberapa halamannya tersebut menyertakan konten menarik yang ingin Anda miliki, termasuk di dalamnya adalah gambar. Terlebih apabila halaman tersebut menyajikan koleksi foto, gambar menarik berupa *wallpaper* atau lain sebagainya, tentunya akan menarik minat Anda untuk memilikinya. Tidaklah perlu melakukan penyimpanan gambar secara manual atau satu per satu gambar diklik untuk disimpan, hal tersebut dapat Anda gantikan dengan mudah melalui penggunaan aplikasi Mihov Picture Downloader.

Aplikasi ini memang khusus didesain sebagai *download manager* yang mendukung mode *batch*, dengan kata lain Anda dapat mendownload ratusan gambar favorit hanya dengan mengklik satu kali saja. Anda tidak perlu melakukan klik pada tiap *thumbnail* ataupun *link* menuju gambar, dan kemudian menyimpannya ke dalam harddisk. Hal tersebut dapat dilakukan secara otomatis oleh aplikasi ini.



Mihov Picture Downloader melakukan *scanning* terhadap halaman yang Anda *input* sebagai target halaman dimana tiap-tiap gambar terhubung darinya. Anda pun akan dapat lebih leluasa melakukan pemilihan sendiri atas gambar yang akan di-download oleh aplikasi ini, usai melakukan scanning link gambar dari sebuah halaman website tersebut. Tak perlu khawatir atas adanya firewall karena aplikasi ini dapat bekerja di belakang firewall, dengan menggunakan *proxy host setting*.

Harga: Gratis
Ukuran File: 376 KB
Download: http://download.mihov.com/pd.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

Mendapatkan gambar yang berasal dari sebuah halaman website dengan mudah dan cepat

Swiss File Knife 1.5.3

■ *Command line* hingga saat ini masih terus dipergunakan, meskipun telah ada *graphic user interface* (GUI). Alasan yang menjadikannya lebih disenangi penggunanya adalah memiliki respons dan kinerja proses yang cepat. Biasanya, command line masih banyak digunakan bagi pengguna yang termasuk *advanced* dimana user kategori ini lebih mementingkan kecepatan dan waktu respons atas proses yang diinginkan. Salah satu bentuk dari command line *tools* adalah Swiss File Knife.

```
sfk list [-late|-old|-big|-small] [...] dir [mask]
    list latest, oldest or biggest files within a directory tree.
    find identical files. list changed files between directories.
    list zip and jar contents. type "sfk list" for more.
      sfk list -dir src1 -file .cpp -dir src2 -file .hpp
      sfk list -late=20 -pure
      sfk list -zip mydir .zip .jar
sfk stat [-minsize=mb] dir [-i]
    show directory tree size statistics in mbytes.
    minsize: list only dirs and files >= minsize mbytes.
```

Memanfaatkan command line tools untuk berbagai kebutuhan

Aplikasi ini merupakan sebuah koleksi dari beberapa command line bermanfaat. Termasuk di dalam command tersebut, antara lain file tree processor, binary grep, tree size list, instant ftp server, line filter, text replace, dupfind, join files, **md5** lists, run command on all files, extract strings, detab, patch, tail, hexdump. Beberapa di antaranya memampukan Anda untuk menemukan dan mengekstrak teks pada file-file binary, menampilkan directory tree sizes, memfilter dan me-*replace* teks, menjalankan ftp server, menemukan file terduplikasi, dan lain sebagainya.

Sebagai contoh, misalnya Anda ingin melakukan transfer file dari salah satu PC ke PC lainnya dengan mengetikkan command "sfk ftpserver". Anda akan mendapati ftp server telah berjalan dalam hitungan detik. Cukup mudah dan cepat, bukan?

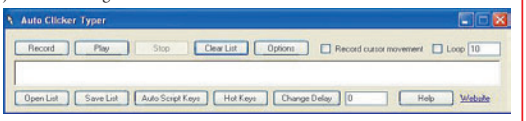
Harga: Gratis
Ukuran File: 0,98 MB
Download: http://stahlworks.com/dev/sfk/sfk.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

Auto Clicker Typer 1.0

■ Aktivitas rutin penggunaan keyboard dan mouse yang sering dilakukan bahkan berulang penggunaannya, kini telah dapat direkam untuk dapat dijalankan kembali saat dibutuhkan melalui penggunaan aplikasi yang dikenal dengan Auto Clicker Type.

Aplikasi ini dapat merekam aktivitas apapun yang Anda lakukan, terkait dengan penggunaan keyboard dan mouse tentunya. Kini, Anda tidak perlu lagi mengulangi aktivitas yang sama dalam melakukan pekerjaan, semuanya dapat dipermudah melalui aplikasi ini.

Anda pun dapat menambahkan beberapa kombinasi *shortcut* keyboard atau *hotkeys* di dalamnya. Tak sulit untuk dapat menggunakannya, Anda hanya perlu menekan tombol *record* untuk memulai perekaman, dan tombol *stop* untuk menghentikan perekaman. Sedangkan untuk menjalankan ulang aktivitas tersebut kembali, dengan mengklik tombol *play*. Tiap aktivitas yang direkam, dapat disimpan dan ditambahkan ke dalam sebuah daftar sehingga tiap kali dibutuhkan dapat dipanggil kembali berdasarkan daftar tersebut.



Merekam dan menjalankan kembali aktivitas penggunaan mouse dan keyboard

Harga: Gratis
Ukuran File: 368 KB
Download: www.asoftwareplus.com/AutoClickerTyperSetup.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

Pernyataan CD

Penggantian CD

■ Bila mendapatkan CD yang rusak saat pembelian, silakan hubungi redaksi *PC Mild* di Gedung Warta Lt. 4, Jl. Kramat IV No. 11, Jakarta Pusat-10430. Telp: (021) 315-3731 ext. 127-131. Fax: (021) 315-3732. E-mail: *pcmild@pcmedia.co.id.*

Untuk yang berdomisili di Jakarta, kami sarankan datang langsung ke redaksi dengan membuat perjanjian terlebih dahulu. Pelanggan yang berada di luar Jakarta, silakan kirim CD yang rusak ke alamat di atas. Cantumkan alamat lengkap serta nomor telepon Anda. Batas pengembalian CD minimal dua minggu setelah kami menerima CD Anda.

Dukungan Teknis

■ *PC Mild* tidak memberikan dukungan teknis atau panduan terhadap program yang ada di dalam CD. Jika memiliki masalah atau ingin mengetahui lebih lanjut tentang penggunaan program tersebut, silakan kunjungi website pembuat program atau membaca file Help yang biasanya sudah disertakan masing-masing program.

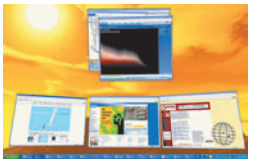
Bebas Virus

■ CD *PC Mild* sudah melalui proses pemeriksaan virus yang terpercaya dan bebas dari bentuk malware lain seperti spyware, adware, dan lain-lain.

SphereXP 1.4.10.0

■ *Desktop* merupakan tampilan awal yang ditemui oleh user di saat mengoperasikan sistem operasi. Ada pun penampilan desktop biasanya disertai dengan objek-objek tertentu, termasuk di dalamnya *shortcut icon* yang mengarah pada aplikasi tertentu sehingga memudahkan dan mempercepat akses bagi user.

Secara tidak langsung user akan terus menemui, dan bekerja dengan mudah melalui desktop tersebut. Tentunya pada beberapa user akan merasakan kejenuhan atau kebosanan melihat tampilan desktop yang selalu sama. Tak sedikit user yang melakukan perubahan, minimal pada *background* desktopnya. Terdapat beberapa aplikasi pendukung yang dapat melakukan perubahan desktop, salah satunya adalah SphereXP.



Memanipulasi tampilan desktop dalam bentuk 3D

Aplikasi ini didesain untuk menggantikan tampilan desktop yang lama, serta mengorganisasikan objek pada destop. Anda akan mendapatkan tampilan desktop 3D yang menampilkan keindahan navigasi, dan manipulasi objek. Perlu adanya dukungan hardware ataupun software untuk dapat menggunakan aplikasi ini. Pastikan terlebih dahulu. sistem Anda memiliki .Net Framework versi 2, serta kartu grafis yang mendukung 3D, dengan memory minimal 64 MB, RAM 256 MB, serta processor speed 1 Ghz.

Harga: Gratis
Ukuran File: 7,1 MB
Download: www.spheresite.com/download/SphereXP.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

CodySafe 0.9.0.54

■ Seiring dengan waktu, penggunaan media portabel meningkat. Masing-masing *user* mulai menyadari penting kemudahan dalam akses dan penggunaan aplikasi di mana pun berada sehingga tidak terbatas pada PC tertentu, terlebih bagi user yang sering melakukan *traveling*. Bagi Anda yang sukanya melakukan traveling, entah itu karena tuntutan pekerjaan atau pun karena hobi dan memiliki sedikitnya satu buah *removable media* berupa flash disk, ada baiknya memiliki aplikasi CodySafe pada media portable tersebut.

Aplikasi ini dapat memenuhi kebutuhan Anda bahkan mempermudah beberapa aktivitas, termasuk di dalamnya adalah untuk memudahkan mencari aplikasi komputer, menjalankan aplikasi yang berasal dari sebuah drive portable, mencegah atau pun mendeteksi adanya infeksi virus, me-*manage* drive portable, dan menjaga drive tetap dalam kondisi baik.

Tidak hanya itu, Anda pun dapat menghapus data secara aman melalui aplikasi ini, demi menjaga informasi penting yang rahasia melalui *tool* di dalamnya, yang dikenal dengan *freeraser*.

Me-manage aplikasi pada media portabel dengan mudah

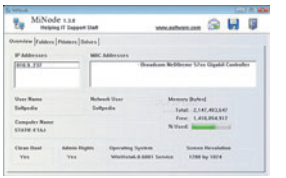
Harga: Gratis
Ukuran File: 1,9 MB
Download: www.codyssey.com/downloads/sw/CodySafe/CodySafe_Setup.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

MiNode 1.3.0

■ Mendapatkan informasi lengkap dan spesifik atas beberapa PC, penting dilakukan untuk mengetahui kemampuan dan kapasitas yang dimilikinya untuk mendukung pekerjaan user. Tentunya, aktivitas tersebut akan cukup merepotkan jika tidak menggunakan utilitas yang tepat. Terlebih apabila harus menggunakan beberapa utilitas atau software untuk dapat mengetahuinya. Akan lebih merepotkan, selain harus berpindah dari satu komputer ke komputer lainnya.

Kesulitan ini akan ditemui bagi Anda yang memiliki atau me-*maintenance* banyak komputer ataupun berprofesi sebagai *administrator*. Ada baiknya Anda menggunakan utilitas *all in one* untuk mengetahui detail dari spesifikasi komputer. Salah satu yang dapat dipilih adalah MiNode.

Aplikasi ini dapat mengumpulkan dan menampilkan informasi penting mengenai PC user pada sebuah jendela sehingga mendukung aktivitas teknik *support* untuk bekerja dengan cepat. Tidak ada perubahan ataupun aktvitas *tracking* apapun pada aplikasi ini, dengan kata lain murni hanya untuk membantu identifikasi PC user.



Mendapati informasi PC secara detail, dengan mudah dan cepat

Harga: Gratis
Ukuran File: 1,3 MB
Download: www.aultware.com/downloads/MiNode.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

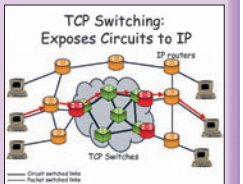
Inilah Definisinya!

■ Cyber Crime
Aktivitas kejahatan yang dilakukan menggunakan sarana komputer dan Internet. Istilah cybercrime ini mancakup semua kejahatan elektronik, mulai dari penyusupan dan perusakan sistem komputer orang lain (hacking), denial of service , hingga penyalahgunaan kartu kredit dalam transaksi online.

■ Memory Corruption
Terjadi ketika isi dari pengalokasian memory mengalami perubahan yang tak disengaja sehingga menyebabkan proses pemrograman menjadi error. Katika memory corrupt ini digunakan oleh aplikasi lain maka sistem akan mengalami crash atau beroperasinya aplikasi tidak dapat berjalan sebagaimana mestinya.

■ Need for Speed
Need for Speed (NFS) dibuat pertama kali oleh Distinctive Software yang bermarkas di Kanada. Nantinya Distinctive Software berganti nama menjadi EA Kanada, dan akan memiliki anak perusahaan bernama EA Black Box saat EA mengakuisisi Black Box Games pada tahun 2002. Serial Need for Speed (NFS) diluncurkan pertama kali pada tahun 1994 dan terus bertahan sampai saat ini. Serial ini bersalin nama menjadi Over Drivin saat dirilis di Jepang. Tradisi penggantian nama tersebut terus berlanjut sampai Need for Speed: High Stakes dirlis pada tahun 1999. Sehabis NFS: Hight Stakes kebiasaan mengganti judul NFS menjadi Over Drivin hilang sepenuhnya. Biasanya EA mempersenjatai setiap serial NFS dengan fitur yang berbeda-beda. Fitur-fitur yang disertakan bisa benar-benar orisinil, hasil modifikasi atau adaptasi serial NFS lainnya. Jadi walaupun serial ini memakai nama yang sama terus-menerus, bukan berarti fitur yang disediakan identik antara yang satu dengan yang lainnya. Satu-satunya fitur yang paling sering dipertahankan pada setiap seri NFS adalah fitur kejar-kejaran antara polisi dengan pembalap alias hot pursuit.

■ TCP
Singkatan dari Transmission Control Protocol. Yaitu satu dari protokol utama pada protokol internet. TCP menyediakan kemudahan dan pengantaran aliran data yang cepat. TCP mengatur interaksi antara web server dan web client. Serta membagi HTTP menjadi beberapa pecahan yang lebih kecil yang disebut segmen, untuk dikirim pada client tujuan.



NFS Undercover Patch 1.0.1.18

■ Dunia balapan tidaklah pernah surut peminatnya, baik itu mobil maupun motor. Kondisi inilah yang menarik perhatian para *developer game* untuk menyajikan permainan pertandingan pada sebuah perjalanan. Salah satu game menarik yang mengadopsi dunia *racing* adalah **Need for Speed**: Undercover. Game ini menggunakan metode permainan *most wanted*, yaitu kontrol *arcade* dan polisi. Game ini merupakah jawaban atas keluhan para *gamer* mengenai game sebelumnya, yaitu Need for Speed Pro Street.

Tak dapat dipungkiri, Pro Street memiliki kualitas grafis yang paling bagus di antara seri Need for Speed lainnya. Namun, hal tersebut tidak menghilangkan kenyataan bahwa para penggemarnya tidak menyukai sistem kontrol yang seperti simulasi mengendara. Dengan alasan tersebut, Undercover hadir menggunakan sistem kontrol arcade yang lebih mudah dikendalikan. Tema yang dihadirkan kali ini adalah penyamaran seorang agen polisi untuk mengungkap bisnis penjualan mobil ilegal. Anda akan berperan sebagai polisi tersebut, dan melalui beragam balapan akan menyusup masuk ke dalam organisasi kejahatan sebagai pengemudi mereka. Karena tema tersebut, Anda akan kembali menemukan aksi dikejar polisi yang juga menjadi tradisi dari seri Need for Speed.

Patch terbaru bagi game ini telah hadir dengan versi 1.0.1.18. Terdapat berbagai patch pada game ini, jadi penting bagi user mengetahui secara detail versi game yang terinstal. Patch ini hanya diperuntukkan bagi versi AS saja, dan menghadirkan mode *challenge* baru dimana terdapat 60 *event* unik tersebar pada 10 mode game, termasuk di dalamnya *sprint, outrun, circuit,* dan beberapa mode game baru, termasuk *highway wars* dan *highway checkpoint*. Mode challenge menyertakan kesempatan untuk memenangkan dan merebutkan tiga mobil *reward* utama *battle machine* yang berasal dari Pro Street. Reward mobil ini dapat digunakan *online* maupun *offline* sehingga dapat menunjukan seberapa baik kemampuan pemain dalam Undercover.

Spesifikasi Minimum: Windows XP SP3, CPU 2.8 GHz, 1 GB RAM, Geforce 6500, 5,5 GB harddisk
Ukuran File: 39,40 MB
Nama File: NFSU_v1.0.1.18_enUS.exe
Nama Pembuat: Electronic Arts Inc
Download: http://ll.needforspeed.com/downloads/Undercover/NFSU_v1.0.1.18_enUS.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

Mode challenge terbaru, dengan reward tiga mobil battle machine prostreet

Space Empires V Patch 1.79

■ Dunia antariksa cukup menarik untuk ditelusuri dimana banyak objek-objek yang unik, dan tersimpan banyak misteri di dalamnya. Tak heran jika banyak aplikasi game yang menggunakan latar belakang dunia antariksa, seperti halnya pada Space Empire V yang menyajikan peperangan di angkasa. Game ini merupakan edisi terakhir dari game *series* Space Empire.

Pada *chapter* terbaru, secara lengkap telah dilakukan update pada user interface, dan menyajikan pemain ke dalam dunia *real time rendered* 3D. Keseluruhan galaksi yang disajikan dalam game ini dapat Anda *manage* sendiri. Game ini memperhadapkan pemain pada dunia kerajaan univeral yang berbeda atau tidak pernah dilihat sebelumnya. Tiap aspek dari kebesaran kerajaan ini dapat dikendalikan pemain sehingga pemain dapat membuat planet, bintang, kendaraan, dan lain sebagainya.

Seperti halnya pada game lain, Space Empire pun memiliki *bugs*. Hingga saat ini, telah dirilis patch terbarunya yang dikenal dengan versi 1.79 yang menyertakan berbagai perbaikan, termasuk di dalamnya perbaikan atas *starting* teknologi *point* yang tidak tepat, posisi kapal tertahan setelah semua musuh tewas dalam peperangan, solar sistem *display* yang tidak digambarkan ulang, dan lain sebagainya.

Spesifikasi Minimum: Windows XP, processor 500 MHz, Memory 64 MB, Harddisk 500 MB, Video Memory 32 MB
Ukuran File: 7.36 MB
Nama File: se5patch_v179.exe
Nama Pembuat: Malfador Machinations
Download: http://spaceempires5.com/files/se5patch_v179.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

Memperbaiki teknologi pointing yang tidak tepat

PowerPoint 2007 Update

■ Aplikasi-aplikasi yang sering digunakan untuk pekerjaan sering menjadi target penyerangan bagi para ***cyber crime***. Baru-baru ini telah didapati celah keamanan pada PowerPoint yang berpotensi memampukan seseorang melakukan eksekusi kode secara *remote,* jika seorang user membuka file khususnya yang merupakan file PowerPoint tipuan.

Tentunya, kendali penuh atas sistem akan didapati oleh si cyber crime yang memampukannya melakukan perubahan apapun atas sistem, termasuk membuat *account* baru. User account yang *login* sebagai user biasa dengan wewenang terbatas akan berdampak lebih sedikit dibandingkan user yang login dengan wewenang *administrator*.

Microsoft segera mengatasi celah tersebut dengan merilis sebuah *update* dimana update ini memodifikasi PowerPoint dalam menangani kondisi yang dapat mengakibatkan **memory *corruption*** ketika membuka fie PowerPoint tipuan tersebut. Update ini pun mencegah Microsoft PowerPoint 2000 dan PowerPoint 2002 membuka file *native* PowerPoint 4.0.

Spesifikasi Minimum: Microsoft Office PowerPoint 2007 SP1
Ukuran File: 5,03 MB
Nama File: powerpoint2007-kb957789-fullfile-x86-glb.exe
Nama Pembuat: Microsoft
Download: http://tinyurl.com/lt3n8w
Disertakan di CD edisi 12/2009

Mengatasi file celah atas pembukaan file PowerPoint tipuan, dan file native PowerPoint 4.0

Adobe Reader 9.1.1 Update

■ Format PDF banyak dipergunakan dalam kepentingan bisnis dan usaha atau dapat dikatakan telah mengambil peran penting dalam pekerjaan operasional dimana pertukaran file tentu terlibat di dalamnya. Tak hanya software berbayar yang sering mendapat serangan *hacker*, namun yang gratis sekali pun menjadi incaran manakala penggunaannya banyak sehingga akan berpotensi terinfeksi lebih luas melaluinya.

Belum lama ini, telah terdengar kabar atas kehadiran celah pada versi 9.1 dimana dapat menimbulkan *crash,* serta berpotensi membiarkan seseorang mengambil kendali atas sistem. Mengatasi hal tersebut, tentunya Adobe tidak tinggal diam. Terlihat dengan tampilnya *update* terbarunya, dikenal dengan versi 9.1.1 yang dapat segera diperoleh melalui proses *download*.

Untuk melihat versi Adobe Reader yang terinstal dapat melalui menu help pada jendela Adobe Reader, kemudian klik About Adobe Reader. Diharapkan dengan melakukan update, user dapat terhindar dari serangan ini.

Spesifikasi Minimum: Adobe Reader 9.1.1, Windows 2000 SP4,
Ukuran File: 1,14 MB
Nama File: AdbeRdrUpd911_all_incr.msp
Nama Pembuat: Adobe
Download: www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=4452
Disertakan di CD edisi 12/2009

Mengatasi crash, dan kendali sistem oleh user tak dikenal atas adobe reader 9.1

Half-open Limit Fix 4.0

■ Keberadaan aplikasi ini dimaksudkan untuk mengubah jumlah maksimum *concurrent half-open outbound* koneksi **TCP** dalam file sistem tcpip.sys. Microsoft telah memperkenalkan limit tersebut kali pertamanya pada Windows XP Service Pack 2, dan hadir pada versi Windows setelahnya.

Adapun maksud dari keberadaannya untuk menghambat penyebaran virus dan *malware* yang berasal dari sistem, mengarah ke sistem, dan juga mengurangi dampak sistem terinfeksi partisipasi dengan serangan DoS (*Denial of Service*). Limit ini menjadikan sistem Windows hanya memiliki lebih dari 10 concurrent half-open outbound koneksi. Setelah mencapai nilai 10, koneksi baru yang terbentuk ditempatkan pada sebuah antrian, dan terpaksa harus menunggu. Maka dari itu, kecepatan koneksi ke komputer lainnya menjadi dibatasi.

Penundaan tersebut memakan waktu puluhan detik, yang tentunya hal ini terjadi tanpa menghiraukan koneksi Internet Anda. Untuk mengatasi hal tersebut, dapat mempergunakan Half-open Limit Fix dengan meningkatkan maksimum limit atas koneksi half-open. Ada baiknya perubahan limit tersebut mencapai nilai 100 bagi pengguna Internet.

Spesifikasi Minimum: Windows XP SP1
Ukuran File: 249 KB
Nama File: Half-open_limit_fix_4.0.exe
Nama Pembuat: Dmitry
Download: http://half-open.com/Half-open_limit_fix_4.0.exe
Disertakan di CD edisi 12/2009

Mengatasi limit koneksi half-open

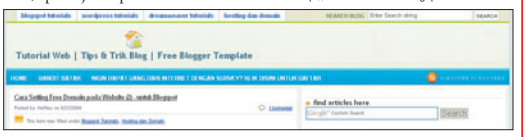
Tutorial Web

Bagi Anda yang mengikuti teknologi *web* dalam satu dasawarsa terakhir, pasti merasakan perkembangan yang signifikan. Dulu, biasanya seorang desainer dan *programmer* web mengerjakan segala sesuatu dari kertas kosong atau dikenal dengan istilah *from scratch*. Pada waktu itu, wajar bila pengerjaan sebuah proyek web memakan waktu dan biaya yang tidak sedikit.

Namun sekarang, dengan banyaknya pilihan *framework* dan *template* web, pekerjaan para desainer dan programmer web menjadi lebih ringan. WordPress, katakanlah, adalah salah satu paket software yang banyak digunakan oleh para desainer dan programmer web untuk menciptakan *website* yang interaktif dan dinamis.

Nah, bila tertarik untuk mendalami seluk beluk pembuatan website dan *blog* menggunakan fasilitas yang disediakan Blogger atau WordPress, Anda bisa mendapatkan tutorial serta tip dan triknya di blog *Tutorial-Website*. Selain *customize* Blogger dan WordPress, blog ini juga membahas instalasi *webserver* di ***localhost***, ***setting domain***, integrasi Flash ke dalam blog, CSS, dan lain-lain.

Info: http://tutorial-website.blogspot.com



Tutorial membangun dan mengelola web dengan CMS

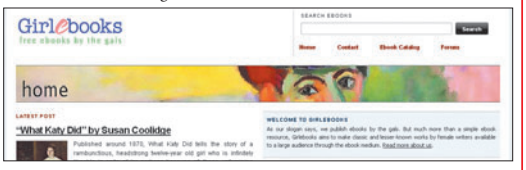
Girls E-Book

Pada masa kegelapan, perempuan selalu ditempatkan dalam posisi marjinal. Bahkan ada anggapan yang muncul bahwa perempuan memiliki tingkat inteligensia yang lebih rendah dibandingkan laki-laki. Anggapan ini tentu saja salah. Tidak ada perbedaan kecerdasan antara laki-laki dan perempuan bila kedua jenis makhluk ini mendapatkan kesempatan untuk mengeyam pendidikan yang sama.

Salah satu buah inteligensia adalah buku. Sejak abad ke-17 hingga saat ini telah banyak perempuan penulis yang tampil ke permukaan, mulai dari novelis Perancis Madame de La Fayette (1634–1693), hingga novelis Inggris J.K. Rowling. Ratusan ribu buku karya kaum hawa telah diterbitkan di seluruh dunia.

Blog *Girlsebook* mengoleksi beberapa buku karya penulis perempuan dari zaman klasik hingga *postmodern*. Blog ini juga menyediakan *download e-book* karya-karya penulis perempuan yang telah masuk *Project Gutenberg*. Selain PDF, e-book yang disediakan di sini berformat PDB dan LIT.

Info: www.girlsebook.com



Menyediakan download e-book karya kaum perempuan

Product Design

Salah satu definisi teknologi adalah perpaduan antara ilmu pengetahuan, seni, dan ekonomi dalam arti yang luas. Teknologi tidak semata berbicara tentang ilmu pengetahuan, khususnya bidang eksakta. Teknologi juga melibatkan seni, dan harus bernilai ekonomi.

Peran seni dalam teknologi terlihat jelas dalam desain produk. Lihatlah betapa cantiknya desain-desain produk teknologi mutakhir yang ada di sekitar kita. Bukan hanya kegunaan (*usability*) dan fungsionalitas, penggunaakhirpasti mempertimpangkan aspek keindahan dan kenyamanan (*ergonomy*) sebuah produk teknologi.

Nah, ingin melihat bagaimana para seniman menciptakan desain-desain produk futuristik? Silakan buka blog *The Design Blog*. Di sini, berbagai desain produk teknologi masa depan dipamerkan untuk Anda. Selain produk teknologi, blog ini juga menyuguhkan desain furnitur dan perabotan rumah tangga lainnya.

Info: www.thedesignblog.org

Mengasah imajinasi menciptakan desain produk futuristik

Hikmah Teknologi

Teknologi hadir membawa perubahan. Tengoklah ke belakang, teknologi bercocok tanam telah mengubah manusia dari pola hidup *nomaden* menjadi menetap, dan membentuk peradaban (civilisasi). Selanjutnya teknologi industri mengubah manusia dari bercocok tanam menjadi mengeksploitasi sumber daya alam.

Lantas, perubahan apa yang dibawa oleh teknologi informasi (TI) saat ini? Banyak, salah satunya yang paling kentara adalah hilangnya tradisi menulis surat atau mengirim kartu ucapan *via* pos, yang digantikan dengan e-mail. Di luar itu, masih banyak lagi perubahan pola hidup manusia, khususnya dalam berkomunikasi.

Hal inilah yang menjadi sorotan utama blog *Hikmah Teknologi*. Blog ini berusaha memadukan *core* TI dengan kebudayaan, untuk menangkap hikmah dari setiap lahirnya teknologi baru. Ingin tahu hikmah apa saja yang ada di balik teknologi baru? Silakan simak setiap *posting* yang tersaji di sini.

Info: http://teknohikmah.blogspot.com

Menangkap hikmah di balik setiap teknologi baru

Civil War History

Sejarah manusia tidak bisa dipisahkan dari perang. Selain diplomasi, perang adalah alat yang digunakan oleh sekelompok elit untuk mengukuhkan kekuasaannya. Selain perang antarbangsa, sejarah juga mencatat perang antarsaudara sebangsa atau dikenal dengan sebutan perang sipil.

Perang sipil, menurut Wikipedia, adalah perang antara dua kelompok yang terorganisasi untuk memperebutkan sebuah negara atau wilayah atau untuk mengubah kebijakan negara. Salah satu perang sipil yang terkemuka dalam sejarah adalah Perang Sipil Amerika (1861–1865) dipicu masalah perbudakan di AS.

Sejarah perang yang menelan lebih dari 620 ribu jiwa tersebut terdokumentasi dengan apik di blog *Civil War History*. Bak buku teks pelajaran sejarah, blog ini mencatat peristiwa-peristiwa penting selama empat tahun peperangan tersebut. Blog ini didedikasikan untuk para penikmat sejarah, khususnya sejarah di kawasan Amerika.

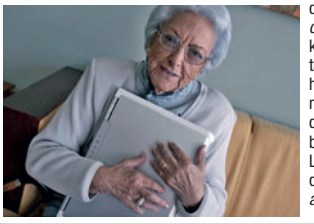
Info: http://civilwarhistory.wordpress.com

Mendokumentasikan peristiwa penting selama perang sipil di AS

Blogger Tertua Itu Telah Tiada

Entah mengapa, manusia kerap mengasosiasikan sesuatu dengan usia. Misalnya, sebentar lagi anggota DPR masa bakti 2009 – 2014 akan dilantik; biasanya akan ada liputan di media massa tentang legislator termuda dan tertua. Hal yang sama pun berlaku di dunia blog.

Memang sulit mengklaim *blogger* termuda, namun tidak susah menemukan blogger tertua. Selama ini, Maria Amelia Lopez, dikenal sebagai blogger tertua. Namun sayang, Ny. Lopez tak bisa lama-lama meramaikan jagad *blogsphere*. Pada 20 Mei 2009 silam, beliau telah meninggalkan kita untuk selama-lamanya.



Ny. Lopez, yang memiliki blog di *http://amis95.blogspot.com*, memulai debutnya di kancah blog pada hari ultahnya yang ke-95 sebagai hadiah dari seorang cucunya "yang sangat pelit", demikian tulis Ny. Lopez blog-nya. Selamat jalan Ny. Lopez! Selamat beristirahat dengan tenang. [*Info: http://abcnews.go.com*]

Inilah Definisinya!

Domain

Sebutan ringkas untuk domain name. Sebuah sistem pengalamatan di Internet. Alamat asli di Internet (IP address) berupa angka-angka yang sulit dihapal. Domain membuat pengalamatan tersebut menjadi lebih mudah diingat, dengan menerjemahkan IP address mejadi nama seperti www.pcmedia.co.id. Domain terdiri atas sebuah struktur hierarkis, di mana level tertinggi disebut sebagai TLD. Saat ini, terdapat lebih dari 200 TLD yang terdaftar di seluruh dunia, dan terus bertambah. Terdapat tiga TLD yang paling populer, yaitu .com, .net, dan .org.

IPv4

Internet Protocol version 4 adalah iterasi ke-empat dari Internet Protocol (IP), dan merupakan versi pertama dari protokol yang digunakan secara luas. IPv4 adalah protokol layer jaringan yang dominan di Internet, dan satu-satunya protokol yang digunakan di Internet. IPv4 menggunakan alamat 32-bit (4-byte), yang membatasi ruang alamat sebanyak 4.294.967.296 kemungkinan alamat unik. Akan tetapi, beberapa diperuntukkan bagi keperluan khusus seperti jaringan privat (mendekati 18 juta alamat) atau alamat multicast (mendekati 1 juta alamat). Hal ini mengurangi jumlah alamat yang dapat dialokasikan sebagai alamat Internet publik. Semakin banyak alamat yang diambil, kekurangan alamat IPv4 tampaknya akan sulit dihindari.

IPv6

Internet Protocol version 6 adalah standar IP layer jaringan yang digunakan oleh peralatan elektronik untuk pertukaran data melalui packet-switched internetwork. Standar ini mengikuti IPv4 sebagai versi kedua dari protokol Internet yang digunakan secara formal untuk keperluan umum. Perbaikan utama yang diberikan oleh IPv6 adalah penambahan dalam jumlah alamat yang tersedia untuk peralatan jaringan, memungkinkan, misalnya masing-masing telepon selular dan perangkat elektronik bergerak untuk memiliki alamat sendiri. IPv4 hanya mendukung 232 (kira-kira 4,3 miliar) alamat, yang tidak cukup bahkan untuk memberikan satu alamat bagi setiap orang hidup, apalagi untuk mendukung ledakan pasar peralatan koneksi. Sedangkan IPv6 mendukung 2128 alamat; kira-kira 5 x 1028 alamat untuk setiap kira-kira 6,5 miliar orang yang masih hidup saat ini.

Localhost

Istilah dalam komputer jaringan yang berarti "komputer ini". Localhost adalah nama standar yang diberikan sebagai alamat loopback network interface. Localhost selalu menerjemahkan loopback IP address 127.0.0.1 dalam **IPv4**, atau ::1 dalam **IPv6**. Localhost digunakan untuk mengantarkan web browser pada HTTP server yang terinstal di komputer lokal. Alamat http://localhost akan menampilkan website lokal pada komputer yang bersangkutan.

Inilah Definisinya!

■ Cache
Sekumpulan duplikasi hasil komputasi data original atau data jadi (bukan data mentah) yang disimpan di suatu tempat untuk digunakan kembali dalam waktu yang dekat. Untuk mengakses dan mengomputasi data original (data mentah), biasanya membutuhkan usaha yang lebih ketimbang membaca data yang tersimpan di dalam cache. Dengan kata lain, cache adalah mekanisme penyimpanan data sekunder berkecepatan tinggi yang yang sering diakses.

■ SEO
Search Engine Optimization. Seperangkat metode yang bertujuan untuk menaikkan peringkat website dalam daftar **SERP**, dan dapat dianggap sebagai bagian dari pemasaran search engine. Istilah SEO juga mengacu kepada "search engine optimizer", sebuah industri konsultan yang menjalankan proyek optimasi mewakili website client mereka.

■ SERP
Search Engine Results Page. Daftar halaman web yang ditampilkan oleh search engine sebagai respons terhadap query kata kunci tertentu. Hasil tersebut biasanya mencakup daftar halaman web beserta judul, link ke halaman tersebut, dan penjelasan singkat yang menampilkan kesesuaian kata kunci dengan konten dalam halaman tersebut. Beberapa search engine menyimpan **cache** SERP untuk pencarian berulang, dan menampilkan SERP dalam cache, bukan live SERP untuk meningkatkan performa search engine.

■ Social Networking
Disebut juga jejaring sosial atau jaringan pertemanan. Layanan di WWW yang berfokus pada pembangunan komunitas online dari orang-orang yang memiliki kesamaan minat atau aktivitas. Meski telah digagas sejak 1985 oleh The WELL, model layanan ini baru mendapatkan momentum booming-nya pada awal 2000-an, yang ditandai oleh lahirnya website-website, seperti Friendster (2002), My Space (2003), Facebook (2004), dan Bebo (2005).

■ WWW
World Wide Web. Salah satu layanan di Internet yang menyediakan ruang informasi global, yang dapat diakses menggunakan web browser. WWW sering disalahartikan sebagai (atau dianggap sinonim dari) Internet itu sendiri. Padahal, WWW hanyalah satu dari sekian layanan (service) lainnya yang beroperasi di Internet, seperti e-mail, chat, dan instant messaging. WWW dikembangkan oleh W3C.

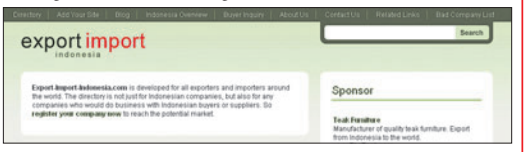
Ekspor Impor Indonesia

■ Masih ingat dengan *website Made in China* (*PC Mild* 14/2007)? Website tersebut mempromosikan produk-produk buatan negeri Tirai Bambu yang menyasar para calon pembeli di luar negaranya. Orang yang ingin mengimpor produk buatan Cina, bisa memanfaatkan website ini sebagai gerbang informasi.

Bagaimanaperusahaan-perusahaan di Indonesia khususnya UKM berpromosi di era serba Internet sekarang ini? Selain membangun sebuah website dan menggunakan **SEO** untuk memanfaatkan *search engine* sebagai agen pemasaran di dunia maya, ada baiknya para pengelola UKM untuk mendaftarkan perusahannya di website *Export-Import-Indonesia.com* (EII).

Senada dengan *Made in China*, *EII* juga merupakan website direktori perusahaan yang berorientasi ekspor. Dengan bergabung di website ini, para calon pembeli dari luar negeri akan lebih mudah menemukan Anda. Ayo, kembangkan pasar Anda di luar negeri, dan menangkan persaingan global dengan memanfaatkan Internet!

Info: www.export-import-indonesia.com



Direktori perusahaan Indonesia berorientasi ekspor

Penulis Indonesia

■ Ingat fenomena search engine yang semakin mengkerucut? Dalam rubrik ini, berkali-kali *PC Mild* menampilkan search engine spesialis, seperti *Pipl* (*PC Mild* 04/2009) yang khusus mencari orang atau *Icon Finder* (*PC Mild* 10/2009) yang khusus mencari *file icon*. Fenomena serupa juga sepertinya akan berlaku pada website ***social networking***.

Gejala tersebut mulai tampak dengan bermunculannya website social networking spesialis, seperti *PWNED.com* yang mewadahi para *gamer* (*PC Mild* 05/2008), *My Happy Planet* (*PC Mild* 12/2008) untuk mereka yang ingin mempelajari bahasa asing dari penutur asli atau *Footbo* (*PC Mild* 13/2008) jaringan pertemanan khusus penggila sepak bola.

Website *Penulis Indonesia* juga termasuk ke dalam website social networking spesialis. Di sini para penulis senior dan muda Indonesia baik penulis buku, novel, naskah, puisi, artikel, maupun berita dapat mencari teman baru, berbagi informasi seputar dunia penulisan dan perbukuan, dan lain-lain.

Info: www.penulisindonesia.com

Jejaring pertemanan khusus untuk para penulis

Burung Indonesia

■ Pernahkah Anda menonton film "*The Bee Movie*"? Dalam film animasi keluaran Dreamworks tersebut digambarkan bagaimana fungsi makhluk kecil bernama lebah dalam menjaga keseimbangan alam. Hilangnya lebah, berujung pada punahnya spesies bernama manusia dari permukaan Bumi.

Kali ini, kita tidak berbicara tentang lebah, melainkan tentang burung. Website *Burung Indonesia* mengajak kita untuk melestarikan keluarga unggas liar yang kini tengah terancam kepunahan. Pembabatan hutan dan perburuan merupakan ancaman nyata terhadap habitat, dan kelangsungan hidup burung di Indonesia.

Selain mengorganisasi kegiatan pelestarian burung yang melibatkan publik, website ini juga menyediakan data burung liar, serta berita dan artikel seputar burung di Indonesia. Senada dengan pesan moral film animasi di atas, menyelamatkan burung liar dari kepunahan berarti menyelamatkan kehidupan sepenuhnya.

Info: www.burung.org

Menyelamatkan burung liar dan habitatnya di Indonesia

Promosi Kesehatan

■ Tidak dapat dielakkan lagi, website dan *blog* yang menyajikan informasi kesehatan kerap menjadi primadona di **WWW**. Itulah mengapa portal dan search engine besar, seperti Yahoo!, Google, dan MSN, mulai melirik konten kesehatan untuk memperkaya website mereka, sekaligus menarik pengunjung sebanyak-banyaknya.

Di Tanah Air sendiri, cukup banyak website dan blog berbahasa Indonesia yang khusus menyajikan informasi kesehatan dan kedokteran. Salah satunya adalah website Pusat Promosi Kesehatan yang bernaung di bawah dan dikelola oleh Departemen Kesehatan RI.

Di website ini, Anda bisa membaca berita dan artikel, agenda kegiatan dan program, serta tip untuk menjaga kesehatan. Siapa saja yang peduli dengan kesehatan dan ingin meningkatkan wawasan mereka, bisa memanfaatkan website ini sebagai sumber informasi terpercaya seputar dunia kesehatan.

Info: www.promosikesehatan.com

Pusat informasi kesehatan masyarakat

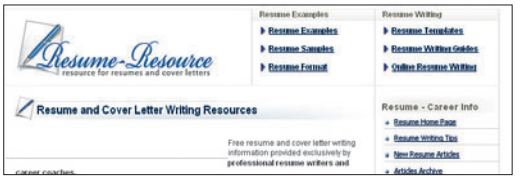
Resume & Cover Letter

■ Banyak orang yang memiliki pengetahuan yang luas, dan keterampilan yang tinggi. Namun tidak sedikit pula yang mengalami kesulitan untuk memasarkan pengetahuan dan keterampilan mereka. Salah satu kunci kelemahan ini terletak pada kurangnya informasi bagaimana cara menyusun *resume* yang baik.

Resume disebut juga *curriculum vitae* atau daftar riwayat hidup adalah uraian singkat yang mendeskripsikan latar belakang, keahlian, pengalaman, serta minat seseorang. Dari resume, kita bisa membaca seseorang apakah pantas atau tidak untuk mendapatkan pekerjaan tertentu.

Bagaimana cara menulis resume yang baik, yang mampu menggambarkan diri Anda secara jelas dan memikat perusahaan? Temukan jawabannya di website *Resume-Resource*. Website ini menyediakan panduan menulis sekaligus contoh resume dan surat lamaran pekerjaan (*cover letter*) yang baik, berdasarkan bidang pekerjaan tertentu.

Info: www.resume-resource.com



Cara menyusun resume, serta surat lamaran pekerjaan yang baik dan memikat

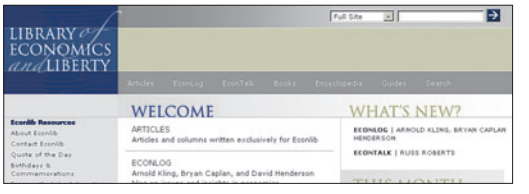
Library of Economics

■ Akhir-akhir ini, di berbagai media, kita kerap menyaksikan perdebatan konsep ekonomi neoliberalisme dan kerakyatan. Perdebatan ini muncul ke permukaan, mengiringi para kandidat pemimpin negeri ini dalam mengampanyekan gagasan dan konsep pembangunan yang mereka usung.

Banyak orang mulai dari pakar, praktisi, pengamat, sampai masyarakat awam yang ikut mendiskusikan konsep-konsep ekonomi pembangunan ini. Anda ingin tahu lebih dalam seputar ilmu ekonomi, khususnya ekonomi pembangunan? Jika ya, temukan sumber informasinya di website *Library of Economics and Liberty*.

Website ini mendedikasikan dirinya untuk lanjutan studi seputar ekonomi, pasar, dan kebebasan. Di sini, Anda bisa menemukan sumber-sumber (buku, berita, dan artikel) studi ekonomi baik untuk mahasiswa, pengajar, peneliti, dan para pemikir di bidang ekonomi.

Info: www.econlib.org



Sumber pengajaran dan penelitian di bidang ekonomi

Stop Smoking!

Sejak 1987, setiap tanggal 31 Mei, negara-negara anggota WHO memperingati Hari Tanpa Tembakau Sedunia (*World No Tobacco Day*). Namun tahukah Anda bahwa sampai hari ini, setiap tahunnya sekitar 5,5 triliun batang rokok diproduksi di dunia, dan dihisap oleh lebih dari 1,1 miliar orang atau lebih dari seperenam penduduk dunia? Berdasarkan data dari WHO, Indonesia adalah negara kelima dengan jumlah populasi perokok terbesar di dunia setelah Cina, AS, Jepang, dan Rusia.

Say no to tobacco!

Kurang lebih 215 miliar batang rokok dihisap oleh 48% penduduk Indonesia (44% laki-laki, dan 4% perempuan) setiap tahunnya. Jika dirata-ratakan, setiap penduduk (termasuk mereka yang tidak merokok) menghabiskan 1.070 batang rokok setiap tahunnya. Bayangkan berapa besar uang yang terbakar di sini setiap tahunnya? Bila satu batang rokok kita hargai 500 rupiah saja, dalam setahun bangsa ini menghabiskan dana sebesar 107,5 triliun untuk rokok! Itu baru dari sisi ekonomi. Bagaimana pula dampak rokok terhadap kesehatan individu dan masyarakat yang sudah jamak kita ketahui?

Khusus dampak rokok terhadap kesehatan individu, serta upaya melepaskan individu dari jeratan tembakau, dapat Anda lihat di website *We Did It*. Website yang dikelola oleh Depatemen Kesehatan Utah, AS, ini sengaja dibuat untuk mempromosikan individu yang bebas rokok, dengan mengajak mereka yang terlanjur kecanduan rokok untuk menghentikan kebiasaan buruk tersebut. Selain memberikan tip-tip bagaimana cara melepaskan diri dari rokok, website ini juga membagikan cerita-cerita sukses mereka yang telah menjalani program anti-rokok.

Dari sekian cerita sukses yang dipaparkan di sini, ditarik kesimpulan bahwa 50% keberhasilan melepaskan diri ketergantungan terhadap rokok terjadi bila ada dukungan dari keluarga dan teman-teman. *Nah*, bila Anda termasuk perokok yang ingin menghentikan kebiasaan yang tidak sehat ini, ajaklah saudara dan teman-teman untuk bekerja sama membantuk Anda menciptakan kondisi dan lingkungan yang bebas asap rokok. Semoga berhasil!

Info: http://wediditstory.com

UU ITE Jerat Korban

"Sudah jatuh ditimpa tangga," mungkin itulah pepatah yang paling tepat untuk menggambarkan derita beruntun yang dialami oleh Ny. PM, warga Tangerang, Banten. Bermula dari e-mail keluhannya terhadap pelayanan salah satu RS Internasional di kawasan tempat tinggalnya yang dikirim dan di-*forward* ke milis-milis, ibu dua orang batita ini terpaksa mendekam di LP Wanita Tangerang karena dijerat pasal 27 ayat (3) UU ITE tentang pencemaran nama baik.

Kekhawatiran terhadap pasal karet UU ITE yang sejak semula mendapat kritik dari para praktisi Internet, khususnya *blogger* (jurnalis warga) dan jurnalis profesional, kini terbukti sudah. Kasus yang menimpa Ny. PM ini memang bukan yang pertama. Sebelumnya, NP, seorang jurnalis sekaligus blogger sempat diperiksa oleh pihak yang berwenang karena tuduhan yang sama terhadap salah satu tokoh politik di Tanah Air.

Sanksi berupa kurungan maksimal enam tahun atau denda maksimal Rp 1 miliar menanti siapa saja yang terbukti di persidangan telah melanggar pasal di atas. Kenyataan ini mendorong para blogger dan pengguna aktif milis-milis dan forum-forum mempertimbangkan kembali anonimitas di dunia maya. Pasalnya, UU yang sedianya dibuat untuk melindungi "korban" (pihak yang lemah), kini justru digunakan untuk menjerat "korban". [*Info: http://anggara.org*]

Conchological Society

Tidak banyak yang peduli dengan siput makhluk kecil yang lebih sering dianggap hama tanaman. Bahkan, tidak sedikit yang menganggapnya sebagai makhluk yang menjijikkan, tidak berguna, dan harus disingkirkan. Padahal, siput mengandung banyak manfaat. Salah satunya bisa dijadikan bahan makanan yang sehat dan bergizi bagi manusia. Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian laboratorium, siput mengandung protein hewani yang cukup tinggi.

Dalam setiap 100 gram daging siput terkandung sedikitnya 64 kilo kalori, 12 gram protein, 1 gram lemak, 2 gram karbohidrat, dan sejumlah mineral seperti *fosfor*, besi, dan *kalsium*. Luar biasa, bukan? Di beberapa daerah, siput telah lama dikonsumsi oleh manusia. Hanya saja, siput membutuhkan pengelolaan yang serius sebelum dimasak karena di dalam dagingnya terdapat parasit *Cathaemasiasis* yang bisa menyebabkan sakit perut atau bahkan keracunan.

Untuk mengeluarkan semua kotoran, racun, dan bau yang kurang sedap dari dalam dagingnya, sebelum dimasak siput harus dibiarkan berpuasa selama dua hari. Selanjutnya, daging siput harus dicuci bersih dan direndam dengan air cuka. Makanan tradisional Prancis, *escargot*, juga menjadikan daging siput sebagai bahan utamanya. Selain sebagai bahan makanan, lendir siput juga berguna untuk mengentikan pendarahan pada luka. Ingin tahu manfaat apa lagi yang dimiliki oleh siput?

Temukan jawabannya di website *Conchological Society*. Website ini menyajikan informasi ilmiah tentang siput. Tujuan utama dari website ini adalah untuk melestarikan spesies siput darat, air tawar, dan air laut khususnya yang berhabitat di Inggris Raya dan Irlandia. Ternyata keluarga siput yang antara lain kita kenal dengan nama keong, bekicot, tutut, dan kumang telah lama dipelajari oleh para ahli biologi Inggris (sejak 1876), dan menyimpan banyak manfaat bagi manusia, *loh*.

Membeberkan manfaat siput bagi manusia

Info: www.conchsoc.org

Wolfram|Alpha

Selamat datang di era pencarian informasi *online* baru. Bila selama ini Anda mengandalkan Google dan Wikipedia untuk mencari informasi di WWW, kali ini silakan mencoba *Wolfram|Alpha*, sebuah website *computional knowledge engine* yang dikembangkan oleh Wolfram Research, Inc. yang juga mengelola *Wolfram MathWorld*, sebuah website *resource* matematika (*PC Mild* 19/2007).

Apa saja yang membedakan Wolfram|Alpha dengan Wikipedia? Pertama, Wolfram|Alpha bukan merupakan website *user-generated content* seperti Wikipedia. Kedua, Wolfram|Alpha menyajikan informasi yang siap dihitung secara matematis, bukan teks semata seperti yang ada pada Wikipedia. Tujuan jangka panjang website ini adalah membuat semua pengetahuan yang sistematis dapat dihitung (*computable*), dan diakes oleh semua orang.

Website ini mengumpulkan dan menata semua data objektif; mengimplementasikan setiap model, metode, dan algoritma yang ada, dan membuatnya dapat dihitung bila data tersebut berupa angka. Masih bingung? Perhatikan contoh berikut. Misalnya Anda memasukkan kata kunci nama sebuah negara, selanjutnya website ini akan menampilkan data statistik yang berhubungan dengan negara tersebut. Kata kunci "Indonesia" akan menghasilkan halaman yang berisi informasi negara kita dalam bentuk tabel.

Informasi tersebut bisa berup teks seperti nama negara, berupa gambar seperti bendera dan peta Indonesia, maupun berupa data numerik seperti luas area, jumlah penduduk, kepadatan penduduk per kilometer, pertumbuhan penduduk, usia harapan hidup, angka pengangguran, hingga pendapatan perkapita. *Nah*, jenis informasi numerik inilah yang dimaksud sebagai data yang *computable*.

Ambil contoh, Anda mengklik pendapatan per kapita Indonesia US$1263 per tahun, selanjutnya akan tampil halaman yang menghitung angka tersebut (1263) dibagi ke dalam beberapa kelompok, seperti gaji per jam rata-rata di Indonesia adalah 14.42¢, per hari US$3.46, per minggu US$24.22, per bulan US$104.96, dan lain-lain. Unik, bukan? Sekarang, silakan Anda mencobanya sendiri!

Info: www. wolframalpha.com

HOME | EXAMPLES | ABOUT | FAQS | BLOG | COMMUNITY | DOWNLOADS | MORE »
WolframAlpha computational... knowledge engine
Indonesia
Input interpretation:
Indonesia
Mathematica form

Menyajikan data objektif yang dapat dihitung

Kuliah Integrasi
BISNIS & IT
Hadiri....!
Openhouse
Program Profesi
1 & 2 Tahun Siap Kerja
BERBASIS KOMPETENSI LINUX
Teknik Komputer
Bisa!
PC Troubleshooting
PC Engineering
Teknik Informatika
Bisa!
Programming
Unix / Linux Sys. Admin.
Komputer Akuntansi & Pajak
Bisa!
Accounting Software
Tax
Komputer Bisnis
Bisa!
Office & Business Computing
IT Business Managent
LP3T-NF JAKSEL
[Sabtu, 13 Juni 2009]
LP3T-NF JAKBAR
[Sabtu, 20 Juni 2009]
LP3T-NF BEKASI
[Sabtu, 27 Juni 2009]
LP3T-NF DEPOK
[Sabtu, 4 Juli 2009]
(Pkl. 08.00 - 12.00 WIB.)
Seminar
Free
"Manfaat Ilmu Bisnis & TIK dalam Meniti Karier dan Usaha"
Test Uji Kompetensi IT
Free
LP3T NURUL FIKRI
DEPOK Jl. Margonda Raya No. 522 Telp. (021) 7874223, 7874224, 7720691 Fax. (021) 7874225
JAKSEL Jl. Mampang Prapatan Raya No. 17A Telp. (021) 7947115, 7975235 Fax. (021) 7901993
JAKBAR Jl. Taman Kebon Jeruk Blok A/3 - Meruya Ilir (Intercon Plaza) Telp. (021) 91314905, 7109406, 5846840 Fax. (021) 5845583
CIPUTAT Jl. Ir. Juanda No. 95, Wisma UIN Syarif Hidayatullah Telp. (021) 7492840
BEKASI Jl. A. Yani - Sentra Niaga B.I/12 Telp./Fax. (021) 8853537
BALIKPAPAN Jl. A. Yani No. 17 (Depan Hotel Benakutai) Telp. (0542) 422000 Fax. (0542) 413680
Hotline (021) 9139 4780
SMS Only 0816 1314 000
www.nurulfikri.com | info@nurulfikri.com

Inilah Definisinya!

AES
Advanced Encryption Standard yang diperkenalkan pada Desember 2001, merupakan algoritma yang memiliki 9, 11 atau 13 kitaran untuk kunci 128-bit, 192-bit, dan 256-bit. Setiap kitaran mengandung penggantian byte = sama seperti DES, peralihan = pertukaran baris, campur jalur = peralihan kiri & XOR bit-bit, penambahan subkunci = XOR bagian kunci dengan keputusan kitaran.

Dual Boot
Dual Boot atau Multi-boot (terkadang hanya dua sistem operasi, namun bisa lebih dari dua sistem operasi dalam satu PC), merupakan aksi menginstal sistem operasi lebih dari satu pada sebuah komputer, dan membuat pengguna dapat memilih salah satu sistem operasi untuk di-boot ketika komputer baru dihidupkan. Program yang memungkinkan sebuah komputer dapat multi-boot disebut boot loader.

ICT
Information and Communication Technologies adalah sebuah istilah yang mengandung semua teknologi dari manipulasi dan komunikasi informasi. Istilah ini digunakan dalam pilihan Teknologi Informasi, terutama dalam dua komunitas, yakni pendidikan dan pemerintahan. Dalam penggunaan umum, ICT terkadang diasumsikan sama dengan TI.

Krita
Software editor gambar bitmap yang terdapat dalam KOffice. Aplikasi ini didesain untuk aplikasi gambar dan editor foto. Krita adalah free software, dan didistribusikan di bawah GNU General Public License. Kali pertama dirilis sebagai bagian dari KOffice versi 1.4.0, pada 21 Juni 2005. Sebelum berganti nama, Krita dikenal dengan nama KimageShop, dan Krayon.

SCP
Secure Copy adalah cara aman untuk transfer file antara komputer local dan remote host atau antara dua remote host menggunakan protokol Secure Shell (SSH). Istilah SCP dapat merujuk ke satu atau dua hal yang berkaitan, yakni protokol SCP atau SCP program. Protokol SCP yang berjalan pada port 22, mirip dengan protokol rcp BSD, dimana data akan terenkripsi selama proses transfer.

System call
Mekanisme yang digunakan oleh setiap program aplikasi untuk meminta layanan dari sistem operasi yang memiliki dasar kernel monolitik atau ke sistem server pada sistem operasi dengan dasar struktur mikrokernel. System call menyediakan interface antara proses dan sistem operasi.

Linux Mint 7

Peluncuran Linux Mint 7 yang memiliki *codename Gloria* telah diumumkan oleh Clement Lefebvre, salah seorang tim pengembang Linux Mint. Linux Mint 7 merupakan sebuah distro Linux berbasiskan Ubuntu 9.04, dan dilengkapi dengan kernel Linux 2.6.28, X.Org 7.4, dan GNOME 2.26.

Rilis ketujuh ini hadir dengan beberapa perbaikan *bug*, dan juga peningkatan performa. Dalam menu system, aplikasi manager kini telah menyediakan fitur baru seperti *"Suggestion"*, yang membuat pengguna dapat dengan cepat menyaring daftar aplikasi yang telah terinstal dengan mudah. Terdapat juga fitur *"Featured applications"* yang menampilkan daftar aplikasi populer yang belum terinstal dalam sistem. Pada *upload manager*, kini telah disertakan sebuah *update* GUI, dan telah mendukung Secure Copy (SCP) dan SSH File Transfer Protocol (SFTP).

Linux Mint juga memiliki sebuah *installer* berdasarkan Wubi bernama mint4win, yang berfungsi untuk menginstalasikan Linux Mint di Windows. Pada saat LiveCD Linux Mint 7 dimasukkan ke drive CD-ROM, aplikasi mint4win ini berjalan secara otomatis sehingga mempermudah pengguna untuk dapat menginstalasikan Linux Mint ke partisi yang telah ada, tanpa perlu modifikasi. Untuk melakukan proses *uninstall*, pengguna dapat menggunakan *tools* Windows Add/Remove Applications untuk menghapus mint-4win, dan mengembalikan sistem ke kondisi semula. Bagi yang berminat menggunakan Linux Mint, dapat men-*download* file iso-nya dari url *www.linuxmint.com*.

Info: www.h-online.com

Berbasis Ubuntu 9.04, dan dilengkapi sejumlah fitur

KOffice 2.0.0

Tim KOffice akhirnya memperkenalkan versi 2.0.0 dari KOffice. Rilis ini memakan waktu selama tiga tahun untuk dapat menghubungkan KOffice ke Qt4 dan KDE 4 library, dan secara menyeluruh membuat kembali *engine* aplikasi KOffice.

Beberapa tahun lalu, tim KOffice juga telah mengerjakan kembali *framework* untuk menjadi *codebase* yang cerdas dan fleksibel. Tujuan tim adalah untuk meningkatkan integrasi antara komponen-komponen KOffice, mengurangi duplikasi fungsi, dan memudahkan dalam pemeliharaan dan pengembangan fitur-fitur baru. Lebih lanjut, pendekatan ke desain User Interface dan berinteraksi dengan pengguna telah diimplementasikan untuk mendukung sejumlah kemampuan yang baru.

Rilis KOffice 2.0.0 ditujukan untuk pengembang, penguji coba, dan pengguna mahir. Versi ini tidak ditujukan untuk *end user*, dan tidak direkomendasikan untuk dimasukkan ke dalam suatu paket distro Linux sebagai *default office*. KOffice 2.0.0 tidak memiliki semua fitur yang dimiliki KOffice 1.6. Fitur-fitur ini akan ada pada versi 2.1 dan 2.2 yang akan datang. Aplikasi yang disertakan pada KOffice 2.0, antara lain KWord, KSpread, KPresenter, KPlato, Karbon, dan Krita.

Versi terbaru aplikasi office untuk desktop KDE

Info: www.kde.org

Linux Unified Kernel 0.2.4

Linux Unified Kernel kini telah mencapai versi 0.2.4. Versi ini dapat menghubungkan fungsi file *management* ke dalam kernel dengan satu *interface*. Versi ini juga memiliki perbaikan bug dari *registry management* yang terdapat pada versi sebelumnya. File dalam format .rpm dan .deb, juga tersedia dalam rilis ini untuk mempercepat waktu penginstalan dan penggunaan memory.

Untuk selanjutnya, Linux Unified Kernel akan menambahkan dukungan terhadap file system Ext4, File System Integration, Windows Application Testbed, perbaikan untuk Pthread TLS, dan sebagainya. Linux Unified Kernel atau dikenal juga dengan LUK atau Longene, merupakan sebuah kernel sistem operasi komputer yang ditujukan untuk menjadi *binary-compatible* dengan software aplikasi, dan driver peralatan yang dibuat untuk Microsoft Windows dan Linux.

LUK project bertujuan untuk menambahkan semua mekanisme kernel Windows ke dalam kernel Linux, termasuk *process management, thread management, object management, virtual memory management, synchronization, system call* (*syscall*), dan lainnya, untuk membentuk sebuah kernel. Selanjutnya, kernel baru ini dapat membuat aplikasi Windows dan driver Windows dan Linux dapat bekerja secara langsung tanpa virtualisasi atau emulasi.

Info: http://webupd8.blogspot.com

Versi selanjutnya akan mendukung ext4 filesystem

Red Hat vs Pemerintah Swis

Red Hat, salah satu vendor Linux terkemuka, dan 17 vendor software lainnya, memprotes kontrak pemerintah Swis yang diberikan kepada Microsoft, tanpa disertai penawaran umum. Gerakan ini menunjukkan luasnya monopoli Microsoft yang diterima pemerintah Eropa, meskipun janji yang terucap hanya di bibir saja untuk open source.

Red Hat menanyakan hal ini kepada pengadilan federal Swis, yang menyetujui kontrak tiga tahun kepada Microsoft oleh Swiss Federal Bureau for Building and Logistics, untuk menyediakan dekstop dan aplikasi Windows dengan dukungan dan pemeliharaan sebesar 14 juta Swiss Franc per tahun.

Pemerintah secara diam-diam menerima monopoli Microsoft dalam sistem ICT mereka, meskipun pernyataan publik seperti pengumuman Inggris yang pernah diberitakan akan menyimpan dana $600 juta per tahun dengan open source. Dengan biaya yang fenomenal, maka akan menguras uang publik.

Menurut tim Hukum Red Hat, tantangan untuk pemerintah Swis adalah mengembangkan isu keterbukaan didalam pemerintahan dan mengadakan sebuah level "lapangan bermain", untuk open source dan kompetitor Microsoft lainnya. Red Hat kini mencari sebuah proses penawaran umum yang memungkinkan untuk pertimbangan teknis dan keuntungan komersial dari produk-produk software open source.

Red Hat meminta keadilan pada pemerintah Swis

Info: www.eweekeurope.co.uk

Linux di Project Laptop Spanyol?

Di Spanyol, Linux memiliki reputasi yang baik dalam dunia pendidikan seperti di wilayah Andalusia, Extremadura, dan wilayah lainnya. Namun Microsoft juga memfokuskan diri pada pendidikan di Catalonia, sebagian sukses, dan berniat untuk memperluas jaringan.

Sebuah *project* yang berkembang untuk melengkapi siswa dasar Spanyol dengan *laptop* yang pernah berada di bawah naungan komunitas free software, kini akan menjadi operasi rahasia dari Microsoft untuk mengambil alih sistem pendidikan dinegara tersebut. Pemerintah Spanyol mempertimbangkan model dual sistem operasi.

Hal yang membingungkan sejak pengumuman tersebut, pemerintah terlihat maju mundur beberapa kali, mengubah agenda awal untuk memasukkan wilayah yang siap menggunakan free software, dan kemudian mengumumkan kembali sistem yang akan dipakai untuk bisa *dual boot*.

Ini bukan hanya masalah dual boot biasa, yang konteksnya ketika memilih satu sistem operasi, sistem operasi yang satu aktif, dan lainnya tidak. Namun hal ini juga berarti terdapat keharusan membayar lisensi Microsoft untuk semua laptop. Namun berita terakhir dari Leire Pajín, *Secretary of Organization of the Ruling Socialist Party*, secara eksplisit mengatakan pihaknya akan meyakinkan bahwa komputer-komputer tersebut akan datang dengan open source.

Info: www.linuxpromagazine.com

Belum ada kejelasan akan memakai sistem operasi apa

Solusi Backup Online Mandriva

Setelah Canonical memberikan informasi tentang keberadaan solusi penyimpanan berbasis komputasi awan yang bernama Ubuntu One, kini giliran Mandriva yang memperkenalkan layanan serupa. Layanan ini bernama *Click'n Backup*. Meski layanan yang diberikan serupa, namun ada hal yang membedakan. Salah satunya dalam layanan *backup online* miliki Mandriva, tidak ada rencana layanan "free" yang tersedia.

Untuk biaya berlangganan, solusi backup online milik Mandriva lebih murah dari Ubuntu, yakni hanya US$ 7.77/bulan untuk 20 GB penyimpanan online, dibandingkan dengan solusi backup Ubuntu One yang ditawarkan sebesar US$ 10/bulan untuk 10 GB. Yang lebih penting lagi, Click'n Backup ini dapat berjalan dengan baik pada distribusi Linux lainnya, juga pada platform Windows, dan Mac OS.

Jika membutuhkan lebih banyak ruang penyimpanan, Mandriva menawarkan pilihan tambahan 20 GB, 40 GB atau 100 GB, yang dapat ditambahkan pada subskripsi dasar. Dengan ini, praktis Anda dapat memiliki lebih banyak ruang penyimpanan jika dibutuhkan. Ketiga pilihan tersebut ditawarkan dengan harga $5.96, $8.55, dan $21.75. Jika khawatir akan keamanan data, layanan backup online Mandriva ini dapat mengenkrip setiap file dengan standar enkripsi 256-bit AES.

Info: linux.softpedia.com

Layanan penyimpanan online dari Mandriva

Daftar Harga Komputer & Periferal

Kurs US$1 = Rp10.400 per 2 Juni 2009

Produk	Spesifikasi	Harga
PROCESSOR		
AMD		
Athlon 64 X2 4800+ (AM2)	Clock Speed 2.5 GHz, Dual Core, L2 Cache 1MB, HyperTransport FSB up to 2000MHz, Socket AM2, (Box)	61
Athlon 64 X2 5200+ (AM2)	Clock Speed 2.6GHz, Dual Core, L2 Cache 1MB x2, HyperTransport FSB up to 2000MHz, Socket AM2, (Box)	71
Athlon 64 X2 5600+ (AM2)	Clock Speed 2.8GHz, Dual Core, L2 Cache 1MB x2, HyperTransport FSB up to 2000MHz, Socket AM2, (Box)	75
Athlon 64 X2 6000+ (AM2)	Clock Speed 3.0GHz, Dual Core, L2 Cache 1MB, HyperTransport FSB up to 2000MHz, Socket AM2, (Box)	87
Athlon 64 X2 7750 Black Edition	Clock Speed 2.7GHz, Dual Core, L2 Cache 1MB, HyperTransport FSB up to 16Gb/s, Socket AM2+	85
Phenom II X3 720 Black Edition	2.8GHz, 1.5MB L2 Cache, Socket AM3	154
Phenom II X4 940 Black Edition	3.0GHz, 2MB Cache, Quad Core, Socket AM2+	235
Phenom X3 8650	2.3 GHz, 3 x 512KB Cache, Triple Core, Socket AM2+	92
Phenom X4 9500	2.2GHz, 4MB Cache, Quad Core, Socket AM2	205
Phenom X4 9600	2.3GHz, 4MB Cache, Quad Core, Socket AM2	245
Phenom X4 9650	2.3 GHz, 4 x 512KB Cache, Quad Core, Socket AM2+	128
Phenom X4 9850 Black Edition	2.5 GHz, 4 x 512KB Cache, Quad Core, Socket AM2+	156
Phenom X4 9950 Black Edition	2.6GHz, 4 x 512KB Cache, Quad Core, Socket AM2+	165
Intel		
Core 2 Duo E6550	2.33 Ghz, FSB 1333 MHz, 4 MB Cache, Dual Core, Socket LGA775 [TRAY]	180
Core 2 Duo E7300	2.66 Ghz, FSB 1066 MHz, 3MB Cache, Dual-Core, Socket LGA775	113
Core 2 Duo E7400	2.8 GHz, FSB 1066 MHz, 3MB Cache, Dual-Core, Socket LGA775	123
Core 2 Duo E8200	2.66 Ghz, FSB 1333 MHz, 6 MB Cache, Dual-Core, Socket LGA 775	169
Core 2 Duo E8400	3.0 GHz, FSB 1333 MHz, 6 MB Cache, Dual Core, Socket LGA 775	173
Core 2 Duo E8500	3.16 GHz, FSB 1333 MHz, 6 MB Cache, Dual Core, Socket LGA 775	203
Core 2 Duo E8600	3.3 GHz, FSB 1333 MHz, 6 MB Cache, Dual Core, Socket LGA 775	283
Core 2 Extreme QX9775	3.2 GHz, FSB 1600 MHz, 12 MB Cache, Quad-Core, Socket LGA771 (No HSF)	1,549
Core 2 Quad Q8200	2.33 GHz, FSB 1333 MHz, 4 MB Cache, Quad-Core, Socket LGA775	174
Core 2 Quad Q8300	2.5 GHz, FSB 1333 MHz, 4 MB Cache, Quad-Core, Socket LGA775	206
Core 2 Quad Q9400	2.66 GHz, FSB 1333MHz, 6MB Cache, Quad-Core, Socket LGA 775	234
Core 2 Quad Q9550	2.83 GHz, FSB 1333 MHz, 12 MB Cache, Quad-Core, Socket LGA775	294
Core 2 Quad Q9650	3.00 GHz, FSB 1333 MHz, 12 MB Cache, Quad-Core, Socket LGA775	349
Core-i7 920	2.66 Ghz, QPI 4.8, 8 MB Cache, Quad Core, Socket LGA1366	310
Core-i7 940	2.93 GHz, QPI 4.8, 8 MB Cache, Quad Core, Socket LGA1366	625
Core-i7 Extreme 965	3.2 GHz, QPI 6.4, 8 MB Cache, Quad Core, Socket LGA1366	1,149
Core-i7 Extreme 975	3.3 GHz, QPI 6.4G, 8 MB Cache, Quad Core, Socket LGA1366	1,249
Pentium E2180	2 GHz, FSB 800 MHz, 1 MB Cache, Socket LGA 775	65
Pentium E2200	2.2 GHz, FSB 800 MHz, 1 MB Cache, Dual Core, Socket LGA775	67
Pentium E5200	2.5 GHz, FSB 800 MHz, 2 MB Cache, Dual Core, Socket LGA775	75
Pentium E5300	2.6 GHz, FSB 800 MHz, 2 MB Cache, Dual Core, Socket LGA775	90
MOTHERBOARD		
AMD Soket AM2		
ASUS M3A	Socket AM2, AMD 770, HyperTransportâ„¢2000 / 1600 MT/s, USB 2.0, Audio, Dual Channel	103
ASUS M3A78	Socket M2, AMD 770 Chipset, FSB 5200/2000MT HyperTransport, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio	112
DFI LP DK 790FXB-M2RS	Socket AM2+, AMD 790FX Chipset, FSB Hyper Transport 3.0 & 1.0, DDR2, SATA, RAID, USB 2.0	152
DFI LP JR 790GX-M2RS	Socket 940 AM2+, AMD 790GX Chipset, FSB Hyper Transport 3.0 & 1.0, DDR2 667/800/1066 MHz, SATA RAID 0, RAID 1 and RAID 0+1, USB 2.0	145
DFI LP UT 790FX-M2R	Socket 940, AMD 790FX Chipset, FSB Hyper Transport 3.0 & 1.0, Dual Channel DDR2 800, SATA 300 RAID, USB 2.0, FireWire	224
ECS A740GM-M	Socket AM2, AMD 740G Chipset, USB 2.0, Audio, Dual Channel DDR2, SATA II 300, RAID	63
ECS GeForce 6100PM-M2	Socket M2+, NVidia GeForce 6100, DDR2 Dual Channel, USB 2.0, SATA, RAID, Audio	52
ECS GeForce 7050 M-M	Socket AM2, NVidia nForce 7050PV, DDR2 Dual Channel, Audio, USB 2.0, SATA II	57
GIGABYTE GA-M52L-S3	Socket AM2, NVIDIAÂ® nForce 520LE, Dual Channel, USB 2.0, Audio	78
GIGABYTE GA-M57SLI-S4	Socket AM2, NVIDIA nForce 570 SLI, PCIe x16, SATAII 300, RAID, GbE NIC, Firewire, USB 2.0, Audio, S/P DIF, DDR2 800, Dual Channel	122
GIGABYTE GA-M61PME-S2P	Socket AM2, NVidia GeForce 6100, FSB 1333/1066MHz, SATA 300, USB 2.0, Audio, Dual Channel	68
GIGABYTE GA-M78SM-S2H	Socket AM2, NVIDIA GeForce 8200 Chipset, FSB 5200/2000 MT/s, Dual Channel DDR2, USB 2.0, RAID, Audio, LAN	113
GIGABYTE GA-MA74GM-S2H	Socket AM2, AMD 740G Chipset, FSB 5200/2000 MT/s, Dual Channel DDR2, USB 2.0, RAID, Audio, LAN	84
GIGABYTE GA-MA770-UD3	Socket AM2+, AMD 770, FSB 5200/2000MT/s, DDR2 Dual Channel SATA II, RAID, FireWire, USB 2.0, Audio	124
GIGABYTE GA-MA78G-DS3H	Socket AM2, AMD 780G Chipset, FSB 5200/2000 MT/s, Dual Channel DDR2, USB 2.0, Audio, LAN, FireWire	123
GIGABYTE GA-MA78GM-US2H	Socket AM2+, AMD 780G, FSB 5200/2000 MT/s, DDR2 Dual Channel, SATA II, USB 2.0, Audio	118
GIGABYTE GA-MA790FXT-UD5P	Socket AM2, AMD 790FX	257
GIGABYTE GA-MA790GP-UD4H	Socket AM2+, AMD 790GX, FSB 5200/2000 MT/s, DDR2 Dual Channel, SATA, RAID, FireWire, USB 2.0, Audio	205
Intel Socket LGA775		
INTEL DX58SO	Socket LGA1366, Intel X58, 3x PCIe-2.0 X16, GbE NIC, 10-ch Audio, USB 2.0, Firewire, DDR3-1600 support, Intel Core-i7 / Core-i7 Extreme support	340
ASROCK X58 DELUXE	Socket LGA 1366, Intel X58, QPI 6.4GT/s, Triple Channel DDR3, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio	276
ASUS P6T	Socket LGA1366, Intel X58, QPI 6.4GT/s, DDR3 Triple Channel, SATA II, RAID, FireWire, USB 2.0, Audio	305
ASUS P6T DELUXE	Socket LGA1366, Intel X58, 6400MT/s QPI, DDR3 Triple Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio, SLI & CrossFireX	382
ASUS P6T WS PRO	Socket LGA 1366, Intel X58, DDR3 Triple Channel Memory, USB 2.0, Audio	400
ASUS Rampage II Extreme	Socket LGA1366, Intel X58, 6.4 GT/s QPI, DDR3 Triple Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Supreme FX X-Fi Audio	520
DFI LP DK X58-T3eH6	Socket LGA1366, Intel X58, QPI 6.4GT/s, DDR3 Triple Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio, 2xFirewire	265
DFI LP-UT X58-T3eH8	Socket LGA1366, Intel X58, QPI 6.4GT/s, DDR3 Triple Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio	347
GIGABYTE GA-EX58-Extreme	Socket LGA1366, X58 Chipset, QPI 6.4GT/s, DDR3 Triple Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio	440
GIGABYTE GA-EX58-UD3R-SLI	Socket LGA1366, Intel X58, QPI 6.4GT/s, DDR3 Triple Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio	315
GIGABYTE GA-EX58-UD5	Socket LGA1366, X58 Chipset, QPI 6.4GT/s, DDR3 Triple Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio	380
INTEL DX58SO	Socket LGA1366, Intel X58, 3x PCIe-2.0 X16, GbE NIC, 10-ch Audio, USB 2.0, Firewire, DDR3-1600 support, Intel Core-i7 / Core-i7 Extreme support	299
INTEL DX58SO/B	Socket LGA1366, Intel X58, 3x PCIe-2.0 X16, GbE NIC, 10-ch Audio, USB 2.0, Firewire, DDR3-1600 support, Intel Core-i7 / Core-i7 Extreme support [BULK]	330
ASUS Maximus Extreme	Socket LGA 775, Intel X38 Chipset, DDR3 Dual Channel, SATA II, USB, Audio, 2.0, RAID	385
ASUS P5E	Intel X38 Chipset, Socket LGA 775, Cross Fire, ATX Factor, Dual Channel 800MHz	255
ASUS P5GC-MX	Socket LGA775, Intel 945GC, FSB 800, PCI-e x16, VGA, SATAII 300, NIC, USB 2.0, Audio, S/P DIF, DDR2 533, Dual Channel	65
ASUS P5KPL-AM	Socket LGA 775, Intel G31, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA II, USB 2.0, Audio	68
ASUS P5KPL-SE	Socket LGA 775	79
ASUS P5N-MX	Socket LGA 775, NVidia nForce 7050, FSB 1333/1066/800/533, USB 2.0, Audio, NVidia GeForce 7050	71
ASUS P5Q	Socket LGA 775, Intel P45 Chipset, FSB 1600/1333/1066/800MHz, Dual Channel Memory, USB 2.0, Audio, Express Gate	164
ASUS P5Q Deluxe	Socket LGA 775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, USB 2.0, Audio	235
ASUS P5Q Premium	Socket LGA 775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio	348
ASUS P5Q Pro	Socket LGA 775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066/800MHz, Dual Channel Memory, USB 2.0, Audio, Express Gate	184
ASUS P5Q3 Deluxe/WiFi	Socket LGA 775, Intel P45, 1600/1333/1066/800MHz, DDR3 Dual Channel, USB 2.0, Audio	275
ASUS P5VD2-VM SE	Socket LGA 775, VIA P4M900, FSB 1066MHz, DDR2 Dual Channel, Audio, USB 2.0, FireWire	53
ASUS Striker II Extreme	Socket LGA 775, NVIDIA nForceÂ® 790i Ultra SLIâ„¢, FSB 1600/1333/1066/800MHz, Dual Channel DDR3, USB 2.0, FireWire, Audio	465
DFI DK X38-T2R	Socket LGA 775, Intel X38 Chipset, FSB 1333/1066/800MHz, USB 2.0, Audio, Dual Channel, SATA II 300	156
DFI LP DK P45-T2RS Elite	Socket LGA775, Intel P45, FSB 1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA II, RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 and RAID 5, USB 2.0, Audio	146
DFI LP DK P45-T2RS Plus	Socket LGA775, Intel P45, FSB 1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA II, RAID, USB 2.0	153
DFI LP DK P45-T3RSB PLUS	Socket LGA775, Intel P45, FSB 1333/1066/800MHz, DDR3 Dual Channel, SATA II, RAID 0, RAID 1, RAID 0+1 and RAID 5, USB 2.0, Audio	171
DFI LP DK X48-T2RS	Socket LGA 775, Intel X48 Express, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, Raid, USB 2.0	190
DFI LP DK X48-T2RSB PLUS	Socket LGA 775, Intel X48 Express, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, Raid, USB 2.0, FireWire	196
DFI LP JR GP9400-T2RS	Socket LGA 775, NVIDIA GeForce 9400 chipset, FSB 1333/1066/800MHz, USB 2.0, Audio, DDR2 Dual Channel, SATA, Raid,	161
DFI LP JR-P45-T2RS	Socket LGA775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA II, USB 2.0, Audio	144
DFI LP LT X48-T3RS	Socket LGA 775, Intel X48, FSB 1600/1333/1066/800MHz, USB 2.0, Audio, SATA II 300, RAID	224
ECS 945PT-A2/1333	Socket LGA 775, Intel 945, FSB 1333/1066/800/533 MHz, Dual Channel, 6-Channel High Definiton Audio, USB 2.0	68
ECS GF7050VT-M5	Socket LGA 775, NVidia GeForce 7050, FSB 1333/1066/800/533MHz, DDR2 Dual Channel, SATA, RAID, USB 2.0, Audio	54
ECS P4M900T-M	Socket LGA 775, VIA P4M900, 1066/800 FSB, PCI-e X16, USB 2.0, Micro ATX form	52
GIGABYTE GA-EG31M-S2	Socket LGA 775, Intel G31, FSB 1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, USB 2.0, Audio	80
GIGABYTE GA-EP31-DS3L	Socket LGA775, Intel P31, FSB 1333, PCIe x16, SATAII 300, GbE NIC, USB 2.0, DES (Dynamic Energy Saver), Audio, S/P DIF, DDR2 800, Dual Channel	98
GIGABYTE GA-EP43-DS3L	Socket LGA 775, Intel P43, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, USB 2.0, Audio, SATA II 300	122
GIGABYTE GA-EP43-S3L	Socket LGA 775, Intel P48, FSB 1600 (OC)/1333/1066, Dual Channel DDR2, USB 2.0, Audio, SATA, RAID	117
GIGABYTE GA-EP43-UD3L	Socket LGA775, Intel P43, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA II, USB 2.0, Audio	127
GIGABYTE GA-EP45-DQ6	Socket LGA 774, Intel P45 Chipset, FSB 1600/1333/1066, DDR2 Dual Channel, SATA, USB 2.0, Audio	305
GIGABYTE GA-EP45-DS3LR	Socket LGA 775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066MHz, Dual Channel DDR2, USB 2.0, Audio, SATA, RAID	152
GIGABYTE GA-EP45-EXTREME	Socket LGA 775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA II, RAID, Audio, USB 2.0, FireWire	350
GIGABYTE GA-EP45T-EXTREME	Socket LGA 775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR3 Dual Channel, USB 2.0, RAID, SATA II	360
GIGABYTE GA-EP45-UD3LR	Socket LGA775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio	153
GIGABYTE GA-EP45-UD3P	Socket LGA775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA, RAID, USB 2.0, Audio	184
GIGABYTE GA-EP45-UD3R	Socket LGA 775, Intel P45, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, RAID, USB 2.0, FireWire, Audio	169
GIGABYTE GA-G31M-ES2L	Socket LGA775, Intel G31, FSB 1600/1333/1066/800MHz, DDR2 Dual Channel, SATA II, RAID, USB 2.0, Audio	71
GIGABYTE GA-P31-ES3G	Socket LGA 775, Intel P31, FSB 1333/1066/800 MHz, Dual Channel DDR2, USB 2.0, Audio, SATA, RAID	82
GIGABYTE GA-P35T-DQ6	Socket LGA775, Intel P35, PCIe x16, SATAII 300, RAID, GbE NIC, Firewire, USB 2.0, Audio, S/P DIF, DDR3 1333, Dual Channel	302
GIGABYTE GA-X48-DQ6	Socket LGA 775, Intel X48 Chipset, FSB 1600/1333/1066/800MHz, SATA 300, Dual Channel, USB 2.0, Audio	363
GIGABYTE GA-X48T-DQ6	Socket LGA 775, Intel X48, FSB 1600/1333/1066/800MHz, Dual Channel DDR3, USB 2.0, Audio, SATA, RAID	380
INTEL D945GCLF/B	Integrated Atom 230 (1.60 GHz, 512KB Cache, 533 MHz FSB), Intel 945GC, VGA, NIC, 4-ch Audio, 4x USB 2.0, DDR2-667 support [BULK]	78
INTEL D945GCLF2/B	Integrated Dual-Core Atom 330 (1.60 GHz, 1MB Cache, 533 MHz FSB), Intel 945GC, VGA, GbE NIC, 6-ch Audio, 8x USB 2.0, DDR2-667 support [BULK]	95
INTEL DG31GL/B	Socket LGA775, Intel G31, FSB 1333, VGA, NIC, 4-ch Audio, 4x USB 2.0, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad support [BULK]	65
INTEL DG31PR/B	Socket LGA775, Intel G31, FSB 1333, PCIe X16, VGA, GbE NIC, 6-ch Audio, 4x USB 2.0, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad support [BULK]	75
INTEL DG35EC/B	Socket LGA775, Intel G35, FSB 1333, PCIe X16, DVI+VGA, GbE NIC, 6-ch Audio, 6x USB 2.0, Firewire, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad support [BULK]	99
INTEL DG41TY	Socket LGA775, Intel G41, FSB 1333, PCIe X16, VGA, GbE NIC, 6-ch Audio, 4x USB 2.0, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad support	105
INTEL DG43NB	Socket LGA775, Intel G43, FSB 1333, PCIe X16, DVI+VGA, GbE NIC, 6-ch Audio, 12x USB 2.0, Firewire, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad support	126
INTEL DG45ID	Socket LGA775, Intel G45, FSB 1333, PCIe X16, HDMI+DVI, GbE NIC, 8-ch Audio, RAID, 6x USB 2.0, Firewire, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad support	164
INTEL DP43TF	Socket LGA775, Intel P43, FSB 1333, PCIe X16, GbE NIC, 6-ch Audio, 12x USB 2.0, Firewire, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad support	123
INTEL DP45SG	Socket LGA775, Intel P45, FSB 1333, 2x PCIe-2.0 X16, GbE NIC, 8-ch Audio, RAID, 6x USB 2.0, Firewire, DDR3-1333 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad/ Core2 Extreme support	225
INTEL DP45SG/B	Socket LGA775, Intel P45, FSB 1333, 2x PCIe-2.0 X16, GbE NIC, 8-ch Audio, RAID, 6x USB 2.0, Firewire, DDR3-1333 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad/ Core2 Extreme support [BULK]	185
INTEL DQ45CB	Socket LGA775, Intel Q45, FSB 1333, PCIe X16, DVI-I+DVI-D, GbE NIC, 6-ch Audio, RAID, 12x USB 2.0, Firewire, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad/ Core2 Extreme support	154
INTEL DQ45CB/B	Socket LGA775, Intel Q45, FSB 1333, PCIe X16, DVI-I+DVI-D, GbE NIC, 6-ch Audio, RAID, 12x USB 2.0, Firewire, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad/ Core2 Extreme support [BULK]	145
INTEL DQ45EK/B	Socket LGA775, Intel Q45, FSB 1333, PCIe X16, DVI-I+DVI-D, GbE NIC, 6-ch Audio, RAID, 10x USB 2.0, DDR2-800 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad/ Core2 Extreme support [BULK]	155
INTEL DQ965GFEKR/B	Socket LGA775, Intel Q965, FSB 1066, PCIe X16, VGA, GbE NIC, 6-ch Audio, RAID, 6x USB 2.0, Firewire, DDR2-667 support, Intel Core2 Duo/ Core2 Quad support [BULK]	125

Cara cepat dan murah mendapatkan buku & majalah

Prima Buku

Layanan Pesan Antar Buku dan Majalah

Untuk informasi dan keterangan hubungi:

Telp : (021) 319 04075 SMS : 081311523230 Fax : (021) 390 8883

Gd. Warta Lt.1, Jl.Kramat IV No. 11, Jakarta 10430

www.primabuku.co.id - Email. pesan@primabuku.co.id

Hubungi prima buku untuk mendapatkan majalah edisi terbaru atau edisi sebelumnya

Produk	Spesifikasi	Harga
VIDEO CARD		
ATI PCI Express		
ASUS EAH4650/DI/512M	ATI RADEON HD4650, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	85
ASUS EAH4650/DI/1GD2	ATI RADEON HD4650, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	84
ASUS EAH4670/DI/1GD3	ATI RADEON HD4670, 1GB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	116
ASUS EAH4670/DI/512M	ATI RADEON HD4670, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	104
ASUS EAH4830/HTDP/512MD3	ATI RADEON HD4830, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	154
ASUS EAH4850/HTDI/512M	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	225
ASUS EAH4870 DK/HTDI/1GD5	ATI RADEON HD4870, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, TV Output, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	360
ASUS EAH4870/HTDI/512M	ATI RADEON HD4870, 512MB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	335
ASUS EAH4890/HTDI/1GD5	ATI RADEON HD4890, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	330
DIGITAL ALLIANCE HD3650	ATI RADEON HD3650, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	61
DIGITAL ALLIANCE HD3870	ATI RADEON HD3870, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	122
DIGITAL ALLIANCE HD3870X2	ATI RADEON HD3870 X2, 1GB DDR3, 2x 256bit, DVI, TV-Out, HDTV, HDMI, PCI-e x16 2.0	242
DIGITAL ALLIANCE HD4650	ATI RADEON HD4650, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	75
DIGITAL ALLIANCE HD4650	ATI RADEON HD4650, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	70
DIGITAL ALLIANCE HD4670	ATI RADEON HD4670, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	90
DIGITAL ALLIANCE HD4830	ATI RADEON HD4830, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	132
DIGITAL ALLIANCE HD4850	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	172
DIGITAL ALLIANCE HD4850 Sonic	ATI RADEON HD4850 Sonic, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	177
DIGITAL ALLIANCE HD4870 Sonic Dual	ATI RADEON HD4870, 512MB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	232
GECUBE GC-HD4830XPG3E3	ATI RADEON HD4830, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	133
GECUBE GC-HD4870XG5-F3	ATI RADEON HD4870, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	315
GECUBE HD4650 1GB	ATI RADEON HD4650, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV< PCI-e x16 2.0	79
GECUBE HD4850 OC 1GB	ATI RADEON HD4850, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	244
GECUBE HD4850 OC 512	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	200
GIGABYTE GV-R467D3-512I	ATI RADEON HD4670, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	97
GIGABYTE GV-R467ZL-1GI	ATI RADEON HD4670, 1GB DDR3, 128-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	106
GIGABYTE GV-R485OC-1GH	ATI RADEON HD4850, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	211
GIGABYTE GV-R485ZL-512H	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	190
GIGABYTE GV-R487D5-1GD	ATI RADEON HD4870, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	308
GIGABYTE GV-R487X2-2GH-B	ATI RADEON HD4870, 2GB DDR5, 512-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	530
GIGABYTE GV-R489-1GH-B	ATI RADEON HD4890, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	296
HIS 4830 512MB DDR3 PLATINUM	ATI RADEON HD4830, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	153
HIS HD4650	ATI RADEON HD4650, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	64
HIS HD4670 ICEQ DDR3	ATI RADEON HD4670, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	92
HIS HD4850 1GB DDR3 Platinum	ATI RADEON HD4850, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	184
HIS HD4850 512 Platinum	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	165
HIS HD4850 512MB DDR3 IceQ4	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	174
HIS HD4850 IceQ4 Turbo	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	205
HIS HD4850 IceQ4 Turbo X	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	206
HIS HD4870 1GB DDR5 Platinum	ATI RADEON HD4870, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, PCI-e x16	252
HIS HD4870 512 Platinum	ATI RADEON HD4870, 512MB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDMI, PCI-e x16	232
HIS HD4870 IceQ4+ 512MB	ATI RADEON HD4870, 512MB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	252
HIS HD4870 IceQ4+1GB	ATI RADEON HD4870, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	272
HIS HD4890	ATI RADEON HD4890, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	282
POWERCOLOR HD4850	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	212
POWERCOLOR HD4870 PCS+	ATI RADEON HD4870, 512MB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	309
SAPPHIRE HD 4670 Arctic Cooling	ATI RADEON HD4670, 512MB DDR4, 128-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	88
SAPPHIRE HD 4850 (Blue PCB DUAL Slot Fan Cooler)	HD 4850, 512MB GDDR3, 256-bit, HDMI, Dual DVI-I, HDTV-out, HDMI	174
SAPPHIRE HD4550	ATI RADEON HD4550, 512MB DDR3, 64-bit, DVI, TV-Out, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	68
SAPPHIRE HD4650 1GB	ATI RADEON HD4650, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	81
SAPPHIRE HD4650 HM 1GB	ATI RADEON HD4650, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	68
SAPPHIRE HD4650 HM 1GB	ATI RADEON HD4650, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	65
SAPPHIRE HD4670 1GB	ATI RADEON HD4670, 1GB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	100
SAPPHIRE HD4770	ATI RADEON HD4770, 512MB DDR5	120
SAPPHIRE HD4830	ATI RADEON HD4830, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	116
SAPPHIRE HD4850 1GB	ATI RADEON HD4850, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	199
SAPPHIRE HD4850 Toxic	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	201
SAPPHIRE HD4850 X2	ATI RADEON HD4850, 2GB DDR3, 2x 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	400
SAPPHIRE HD4870 1GB	ATI RADEON HD4870, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	245
SAPPHIRE HD4870 Toxic 1GB Vapour	ATI RADEON HD4870, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	317
SAPPHIRE HD4870 X2	ATI RADEON HD4870 X2, 2 GB DDR5, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	485
SAPPHIRE HD4890	ATI RADEON HD4890, 1GB DDR5, 256-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	282
SAPPHIRE Vapor X HD4850	ATI RADEON HD4850, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, HDCP, HDMI. HDTV, PCI-e x16 2.0	167
NVIDIA PCI Express		
ASUS EN 8500GT SILENT/HTP/512M	NVIDIA GeForce 8500GT, 512MB DDR2, DVI, TV-Out, PCIe x16	69
ASUS EN8500GT SILENT MAGIC/HTP/512M	NVIDIA GeForce 8500GT, 512MB DDR2, DVI, TV-Out, PCIe x16	63
ASUS EN8600GT MAGIC/HTP/512M	NVidia GeForce 8600GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDTV, PCI-e x16	84
ASUS EN9400GT/DI/512M	NVidia GeForce 9400GT, 512MB DDR2, 64-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16 2.0	68
ASUS EN9500GT MAGIC/DI/512M	NVidia GeForce 9500GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	89
ASUS EN9500GT TOP/DI/512M	NVidia GeForce 9500GT, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16	113
ASUS EN9600GSO MAGIC/HTDP/512M	NVidia GeForce 9600 GSO, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	104
ASUS EN9600GT MATRIX/HTDI/512M	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	179
ASUS EN9600GT/HTDI/512M	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, Dual DVI, HDTV, TV-Out, HDMI	144
ASUS EN9800GT HYBRIDPOWER/HTDI/512M	NVidia GeForce 9800GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP HDTV, PCI-e x16 2.0	181
ASUS EN9800GTX+/HTDP/512M	NVidia GeForce 9800GTX, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	248
ASUS ENGTS250/DK/HTDI/512M	NVidia GeForce GTS 250, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	186
ASUS ENGTX285/HTDP/1GD3	NVidia GeForce GTX 285, 1GB DDR3, 512-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	445
ASUS ENGTX295/2DI/1792MD3	NVidia GeForce GTX 295, 1792MB DDR3, 896-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	590
CALIBRE GeForce 8500GT 256	NVidia GeForce 8500GT, 256MB GDDR3, 128-bit, Dual DVI, TV Out, SLI, Vista, DirectX 10	68
CALIBRE GeForce 9800GTX	NVidia GeForce 9800GTX, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	286
DIGITAL ALLIANCE GeForce 8400GS	NVidia GeForce 8400GS, 512MB DDR2, 64-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16 2.0	37
DIGITAL ALLIANCE GeForce 8400GS 256MB	NVIDIA GeForce 8400GS, 256MB DDR2, DVI, TV-Out, PCIe x16	34
DIGITAL ALLIANCE Geforce 8500GT Sonic 256MB	NVIDIA GeForce 8500 GT, 256MB DDR3, DVI, TV-Out, SLI, PCIe x16	56
DIGITAL ALLIANCE GeForce 8600GT 256	NVidia GeForce 8600GT, 256MB DDR3, 128-bit, DVI, SLI, TV-Out, PCI-e x16	69
DIGITAL ALLIANCE GeForce 9400GT	NVidia GeForce 9400GT, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16 2.0	55
DIGITAL ALLIANCE GeForce 9400GT	NVidia GeForce 9400GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16 2.0	50
DIGITAL ALLIANCE GeForce 9500GT	NVidia GeForce 9500GT, 1GB DDR2, 128-bit	70
DIGITAL ALLIANCE GeForce 9500GT Super	NVidia GeForce 9500GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	62
DIGITAL ALLIANCE GeForce 9600GT Sonic 1GB	NVidia GeForce 9600GT, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	152
DIGITAL ALLIANCE GeForce 9600GT Sonic 512	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	137
DIGITAL ALLIANCE GeForce 9800GT	NVidia GeForce 9800GT, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	157
DIGITAL ALLIANCE GeForce 9800GT	NVidia GeForce 9800GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	142
DIGITAL ALLIANCE GeForce 9800GTX+	NVidia GeForce 9800GTX, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	187
DIGITAL ALLIANCE GeForce GTX 275	NVidia GeForce GTX 275, 896MB DDR3, 256-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	292
DIGITAL ALLIANCE GeForce GTX 285	NVidia GTX 200, 1GB DDR3, 512-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	387
DIGITAL ALLIANCE GTS 250	NVidia GTS 250, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	169
DIGITAL ALLIANCE GTS 250	NVidia GTS 250, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0 , 0.8ns Super +	192
DIGITAL ALLIANCE GTX 260 216SP	NVidia GTX 260, 896MB DDR3, 448-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	240
DIGITAL ALLIANCE GTX 260 216SP Sonic	NVidia GTX 260, 896MB DDR3, 448-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	242
DIGITAL ALLIANCE GTX 260 216SP Sonic	NVidia GTX 260, 1792MB DDR3, 448-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	297
DIGITAL ALLIANCE GTX 295	NVidia GTX 200 x2, 1792MB DDR3, 896-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	542
GIGABYTE GeForce 9500GT DDR3	NVidia GeForce 9500GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	98
GIGABYTE GV-N250ZL-1GI	NVidia GeForce GTS 250, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	226
GIGABYTE GV-N26-896H-B	NVidia GeForce GTX 260, 896MB DDR3, 448-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	365
GIGABYTE GV-N260OC-896H-B	NVidia GTX 260, 896MB DDR3, 448-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	302
GIGABYTE GV-N28-1GH-B	NVidia GeForce GTX 280, 1GB DDR3, 512-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	465
GIGABYTE GV-N295-18I-B	NVidia GeForce GTX 295, 1792MB DDR3, 2x 448-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	570
GIGABYTE GV-N94TOC-1GH	NVidia GeForce 9400GT, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, PCI-e x16 2.0	70
GIGABYTE GV-N95TD3-512H	NVidia GeForce 9500GT, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	90
GIGABYTE GV-N95TOC-512Hi	NVidia GeForce 9500GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	74
GIGABYTE GV-N96TZL-512i	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	142
GIGABYTE GV-N98TOC-1GH	Nvidia GeForce 9800 GT, 1GB DDR3, 256Bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	179
GIGABYTE GV-N98TZL-512H	NVidia GeForce 9800GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	179
GIGABYTE GV-N98XPZL-1GH	Nvidia GeForce 9800 GTX+, 1GB DDR3, 256Bit, DVI, TV-Out, HDPC, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	224
GIGABYTE GV-NX84G256H	NVIDIA GeForce 8400GS, 256MB DDR2, DVI, TV-Out, SLI, PCIe x16	44
GIGABYTE GV-NX86S256H	NVIDIA GeForce 8600GTS, 256MB GDDR3, Dual DVI, TV-Out, SLI, PCIe x16	102
GIGABYTE GV-NX88S512H-B	NVidia GeForce 8800GTS, 512MB GDDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, PCI-e x16 2.0	253
GIGABYTE GV-NX96T1GHP	NVidia GeForce 9600GT, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	164
GIGABYTE GV-NX96T512H	NVidia GeForce 9600GT, 512MB GDDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDTV, PCI-e x16 2.0	129
GIGABYTE GV-NX98X512H-B	NVidia GeForce 9800GTX, 512MB GDDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDTV, HDCP, PCI-e x16 2.0	233
LEADTEK WINFAST GeForce 9600 GSO Extreme	NVidia GeForce 9600 GSO, 384MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	120
LEADTEK WINFAST GeForce 9600GT ZL	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0, Zalman Cooler	161
LEADTEK WINFAST GTX 260	NVidia GTX 260, 896MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	339
LEADTEK WINFAST GTX 280	NVidia GTX 280, 1GB DDR3, 512-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	395
LEADTEK WINFAST PX 9500GT 512 DDR2	NVidia GeForce 9500GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, PCI-e x16 2.0	76
LEADTEK WINFAST PX8400GS 256MB	NVIDIA GeForce 8400GS, 256MB GDDR2, DVI, TV-Out, Fan, PCIe x16	43
LEADTEK WINFAST PX8500GT 256MB	NVIDIA GeForce 8500GT, 256MB DDR2, DVI, TV-Out, Fan, PCIe x16	62
LEADTEK WINFAST PX8500GT 512MB	NVIDIA GeForce 8500GT, 512MB DDR2, DVI, TV-Out, Heatpipe, PCIe x16	64
LEADTEK WINFAST PX8600GT 256MB	NVIDIA GeForce 8600GT, 256MB DDR3, Dual DVI, TV-Out, PCIe x16	88
LEADTEK WINFAST PX9400GT 512 DDR2	NVidia GeForce 9400GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, HDCP, PCI-e x16 2.0	60
LEADTEK WINFAST PX9500GT 512 DDR3	NVidia GeForce 9500GT, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, PCI-e x16 2.0	83
LEADTEK WINFAST PX9600GT	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDMI, PCI-e x16	124
LEADTEK WINFAST PX9600GT Extreme	NVidia GeForce 9600, 512 MB GDDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, SLI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16	160
LEADTEK WINFAST PX9800 GX2	NVidia GeForce 9800, 1 GB (512 MB x 2) GDDR3, 512-bit (256-bit x 2), TV-Out, DVI, HDTV, HDMI	430
PIXELVIEW GeForce 8400GS	NVidia GeForce 8400GS, 256MB DDR2, 64-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16	38
PIXELVIEW GeForce 8400GS 512	NVidia GeForce 8400GS, 512MB DDR2, 64-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16	45
PIXELVIEW GeForce 8500GT 1GB HDMI	NVidia GeForce 8500GT, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Output, HDMI, PCI-e x16	84
PIXELVIEW GeForce 8500GT 256	NVidia GeForce 8500GT, 256MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16	55
PIXELVIEW GeForce 8500GT 512	NVidia GeForce 8500GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16	65
PIXELVIEW GeForce 8500GT Ultra 256	NVidia GeForce 8500GT, 256MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16	72
PIXELVIEW GeForce 8600GT	NVidia GeForce 8600GT, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16	97
PIXELVIEW GeForce 8600GT 512	NVidia GeForce 8600GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16	77
PIXELVIEW GeForce 8800GT	NVidia GeForce 8800GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	207
PIXELVIEW GeForce 8800GT Ultra	NVidia GeForce 8800GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	212
PIXELVIEW GeForce 9400GT	NVidia GeForce 9400GT, 512MB DDR2, DVI, TV-Out, PCI-e x16 2.0	56
PIXELVIEW GeForce 9500GT	NVidia GeForce 9500GT, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	103
PIXELVIEW GeForce 9600 GSO	NVidia GeForce 9600 GSO, 384MB DDR3, 192-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16 2.0	127
PIXELVIEW GeForce 9600GT	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	147
PIXELVIEW GeForce 9600GT 1GB	NVidia GeForce 9600GT, 1GB DD3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	197
PIXELVIEW GeForce 9600GT 1GB Venus	NVidia GeForce 9600GT, 1GB DD3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	218
PIXELVIEW GeForce 9800GT	NVidia GeForce 9800GT, 512MB DD3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	177
PIXELVIEW GeForce 9800GT Venus	NVidia GeForce 9800GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	197
POINT OF VIEW GeForce 8400GS	NVidia GeForce 8400GS, 256MB DDR2, 64-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16	34
POINT OF VIEW GeForce 8600GT 1GB	NVidia GeForce 8600GT, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDTV, PCI-e x16	72
POINT OF VIEW GeForce 9400GT 1GB	NVidia GeForce 9400GT, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16 2.0	55
POINT OF VIEW GeForce 9400GT 512	NVidia GeForce 9400GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, PCI-e x16 2.0	49
POINT OF VIEW GeForce 9500GT 1GB	NVidia GeForce 9500GT, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	72
POINT OF VIEW GeForce 9500GT 512	NVidia GeForce 9500GT 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	64
POINT OF VIEW GeForce 9600GSO	NVidia GeForce 9600GSO, 384MB DDR3, 192-bit, DVI, TV-Out, HDTV, HDMI, PCI-e x16 2.0	91
POINT OF VIEW GeForce 9600GT	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDMI HDTV, PCI-e x16 2.0	115
POINT OF VIEW GeForce 9600GT EXO	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	119
POINT OF VIEW GeForce 9800GT	NVidia GeForce 9800GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	134
POINT OF VIEW GeForce GTS250	NVidia GeForce GTS250, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	185
POINT OF VIEW GeForce GTS250 Arctic Cooling	NVidia GeForce GTX250, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	181
POINT OF VIEW GeForce GTX 260 Premium 216 55nm	NVidia GeForce GTX 260, 896MB DDR3, 448-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0, 55nm Technology	236
POINT OF VIEW GeForce GTX 280	NVidia GTX 280, 1GB DDR3, 512-bit, DVI, TV-Out, HDTV, PCI-e x16 2.0	370
POINT OF VIEW GeForce GTX 285	NVidia GTX 285, 1GB DDR3, 512-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	392
POINT OF VIEW GeForce GTX 295	NVidia GTX 295, 1792MB DDR3, 896-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	550
POINT OF VIEW GeForce GTX275	NVidia GeForce GTX275, 896MB DDR3, 448-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	290
SPARKLE GeForce 8600GTS 256MB	NVIDIA GeForce 8600GTS, 256MB GDDR3, Dual DVI, TV-Out, SLI, PCIe x16	85
SPARKLE GeForce 9400GT 1GB	NVidia GeForce 9400GT, 1GB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	71
SPARKLE GeForce 9400GT 512MB	NVidia GeForce 9400GT, 512MB DDR2, 128-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	61
SPARKLE GeForce 9600GT 512MB	NVidia GeForce 9600GT, 512MB GDDR3, 256-bit, DVI, HDMI, HDCP, HDTV	118
SPARKLE GeForce 9800GT 1GB	NVidia GeForce 9800GT, 1GB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	178
SPARKLE GeForce 9800GT 512MB	NVidia GeForce 9800GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	148
SPARKLE GeForce GTS 250	NVidia GeForce GTS 250, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, HDCP, HDMI, HDTV, PCI-e x16 2.0	175
ZOTAC GeForce 8600GT 512MB	NVIDIA GeForce 8600GT, 512MB DDR2, SLI, DVI, TV-Out, HDTV, PCIe x16	57
ZOTAC GeForce 9500GT 512MB DDR3	GeForce 9500GT, 512MB DDR3, 128-bit, DVI, TV-Out, HDTV, PCI-e x16 2.0	69.50
ZOTAC GeForce 9600GT	NVidia GeForce 9600GT, 512MB DDR3, 256-bit, DVI, TV-Out, HDCP, HDTV, PCI-e x16 2.0	133
MEMORY		
DDR 2		
A-DATA 1GB DDR2 800 Gaming	Gaming Series, 1GB, DDR 800 PC2-6400	16
A-DATA 2GB Kit DDR2 800 Extreme	Extreme, 2x 1GB, DDR2 800 PC-6400	36
A-DATA 2GB Kit DDR2 800 Gaming	Gaming Series, 1GB x2, DDR2 800 PC2-6400	33
A-DATA 4GB Kit DDR2 800 Extreme	Extreme, 2x 2GB, DDR2 800 PC-6400	57
A-DATA DDR2-800X-2GB Kit	X Series, 2x 1GB, PC2-6400	46
CRUCIAL Ballistix 2GB Kit PC-6400	2x 1GB DDR2 800, PC-6400, BL2KIT12864AA80A	70
CRUCIAL Ballistix 4GB Kit PC-6400	2x 2GB DDR2 800, PC-6400, BL2KIT25664AA80A	100
CRUCIAL Ballistix Tracer 2GB Kit PC-8500	2x 1GB DDR2 1066, PC-8500, BL2KIT12864AL1065	80
CRUCIAL Ballistix Tracer 4GB Kit PC-6400	2x 2GB DDR2 800, PC-6400, BL2KIT25664AL80A	115
KINGSTON KHX6400D2K2/4G	4GB Kit DDR2 800, PC-6400, HyperX	75
KINGSTON KVR1066D3N7/1G	1GB DDR3 1066 PC-8500, Value RAM	44
KINGSTON KVR667D2N5/1G	1024MB DDR2 667 PC-5300, Value RAM	17
KINGSTON KVR667D2N5/2G	2048MB DDR2 667 PC-5300	27
KINGSTON KVR667D2N5K2/2G	2x1GB DDR2 667 PC-5300, Value RAM	33
KINGSTON KVR800D2N5/1G	1024MB DDR2 800 PC-6400, Value RAM	18
KINGSTON KVR800D2N5/2G	2GB DDR2, PC-6400	28
KINGSTON KVR800D2N5/512	512MB DDR2 800 PC-6400, Value RAM	13
MUSHKIN 990991	256MB DDR SDRAM PC-3200, HP Series	17
MUSHKIN 991497	1GB DDR2 533 PC-4200	25
MUSHKIN 991500	512MB DDR2 667 PC-5300	15
MUSHKIN 991501	1GB DDR2 667 PC-5300	17
MUSHKIN 996522	2x 512MB DDR2 800 PC-6400, XP Series	48
MUSHKIN 996603	2x 1GB DDR2 800 PC-6400, HP Series	56
PATRIOT PDC22G6400LLK	Blade, 2x 1GB DDR2 800, PC-6400 Low Latency Kit	39

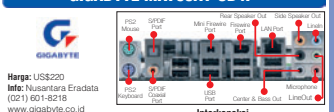
Produk	Spesifikasi	Harga
PATRIOT PDC22G8500ELK	Blade, 2x 1GB DDR2 1066, PC-8500 Ease Latency Kit	62
PATRIOT PDC22G9200ELK	Blade 2GB Kit, 2x 1GB DDR2 1150, PC-9200 Enhanced Latency Kit	80
PATRIOT PDC24G6400LLK	Blade 4GB Kit, 2x 2GB DDR2 800, PC-6400 Low Latency Kit	65
PATRIOT PDC24G8500ELKR2	Blade, 2x 2GB DDR2 1066, PC-8500 Enhanced Latency Kit	115
PATRIOT PSD21G80082H	Signature, 1GB DDR2 800, PC-6400 with Heatspreader	18
PATRIOT PSD22G8002H	2GB DDR2 800, PC-6400	28
PATRIOT PSD22G800KH	2x 1GB DDR2 800 PC-6400, Premium Heatsink	30
PATRIOT PSD24G800KH	2x 2GB DDR2 800 PC-6400, Premium Heatsink	49
PATRIOT PSD251253381	Signature, 512MB DDR2 533, PC-4200	17
PATRIOT PVS22G8500ELK	2x 1GB DDR2 1066, PC-8500 Enhanced Latency Kit	49
PATRIOT PVS24G6400LLK	2x 2GB DDR2 800, PC-6400 Low Latency Kit	69
PATRIOT PVS24G8500ELKR2	2x 2GB DDR2 1066, PC-8500 Enhanced Latency Kit	75
TEAM TEDD1024M800HC5	1GB DDR2 800 PC2-6400, Elite, CL 5, Heat Spreader	18
TEAM TEDD2048M800HC5DC	2x 1GB DDR2 800 PC2-6400, Elite, CL 5, Heat Spreader	29
TEAM TEDD4096M800HC5DC	4GB Kit 800 (2 x 2GB) PC2-6400, Elite, CL5, Heat Spreader	51
TEAM TEDDD2048M800HC5	2GB DDR2 800 PC2-6400, Elite, CL 5, Heat Spreader	27
TEAM TXDD2048M1066HC5DC	2x 1GB DDR2 1066 PC2-8500, Xtreem, CL 5, Heat Spreader	Rp.900.000
TEAM TXDD2048M1200HC5DC	2x 1GB DDR2 1200 PC2-9600, Xtreem, CL 5, Heat Spreader	135
TEAM TXDD2048M800HC4DC-D	2x 1GB DDR2 800 PC2-6400, Xtreem Dark, CL 4, Heat Spreader	39
TEAM TXDD4096M1066HC5DC-D	4GB Kit (2x 2GB), DDR2 1066 PC2-8500, Xtreem Dark, CL5, Heat Spreader	84
TEAM TXDD4096M1066HC6DV-D	4GB Kit (2x 2GB) DDR2 1066 PC-8500, Xtreem Dark, CL6, Heat Spreader	58
TEAM TXDD4096M800HC4DC-D	4GB Kit (2x 2GB) DDR2 800 PC2-6400, Xtreem Dark, CL4, Heat Spreader	81
V-GEN 1024MB PC-5300 16IC	1024MB DDR2 667 PC-5300, 16 IC	Rp.180.000
V-GEN 1024MB PC-6400	1024 MB DDR2 800 PC-6400, 16 IC	Rp.185.000
V-GEN 2GB PC-5300	2GB DDR2 533 PC-5300, 16 IC	Rp.280.000
V-GEN 2GB PC-6400	2GB DDR2 PC-6400, 16 IC	Rp.290.000
V-GEN 512MB PC-6400	512MB DDR2 800 PC-6400, 8 IC	Rp.150.000
VISIPRO 1GB PC-6400	1GB DDR2 800 PC-6400, 16 IC	17
VISIPRO 2GB PC-6400	2GB DDR2 800 PC-6400	29
VISIPRO 512MB PC-5300	512MB DDR2 667 PC-5300	13
HARDDRIVE		
Internal		
EXCELSTOR Callisto	80GB, 7200RPM, SATA II, 8MB Cache	35
HITACHI Desktar	160GB, SATA, 2MB Cache, 3.5"	49
HITACHI Desktar	1TB, 7200RPM, SATA II, 32MB Cache	185
MAXTOR DiamondMax 21	160GB, 7200RPM, SATA II, 2MB Cache	43
MAXTOR DiamondMax 21	1TB, SATA II, 32MB Cache	160
MAXTOR DiamondMax 21	320GB, 7200RPM, SATA II, 8MB Cache	63
MAXTOR DiamondMax 21	80GB, 7200RPM, SATA II, 2MB Cache	46
SEAGATE Barracuda	80GB, 7200 RPM, SATA II 300, 2MB Cache	45
SEAGATE Barracuda	250GB, 7200RPM, SATA II 300, 16MB Cache	67
SEAGATE Barracuda	320GB, 7200 RPM, SATA II 300, 16MB Cache	75
SEAGATE Barracuda	500GB, 7200RP, SATA II 300, 32MB Cache	87
SEAGATE Barracuda	160GB, 7200 RPM, SATA II 300, 2MB Cache	48
SEAGATE Barracuda	500GB, 7200 RPM, SATA II 300, 16MB Cache	122
SEAGATE Barracuda	1.5TB, 7200RPM, SATA II, 32MB Cache	175
SEAGATE Barracuda	250GB, 7200RPM, SATA II 300, 8MB Cache	65
SEAGATE Barracuda	80GB, 7200 RPM, SATA II 300, 8MB Cache	39
SEAGATE Barracuda ES	250GB, 7200RPM, SATA, 16MB Cache	85
SEAGATE Barracuda ES	500GB, 7200RPM, SATA, 16MB Cache	125
WESTERN DIGITAL Caviar SE Blue	320GB, 7200RPM, SATA II, 8MB Cache	50
WESTERN DIGITAL Caviar SE Blue	160GB, 7200RPM, SATA II, 2MB	41
WESTERN DIGITAL Caviar SE Blue	80GB, 7200RPM, SATA II, 8MB Cache	37
WESTERN DIGITAL Caviar SE Blue	80GB, 7200RPM, SATA II, 2MB Cache	37
WESTERN DIGITAL Caviar SE Blue	250GB, 7200RPM, SATA II, 8MB Cache	49
WESTERN DIGITAL Caviar SE Blue	160GB, 7200RPM, SATA II, 8MB Cache	42
WESTERN DIGITAL Caviar SE16 Blue	320GB, 7200RPM, SATA II, 16MB Cache	51
WESTERN DIGITAL Caviar SE16 Green	1TB, Intelli Power, SATA II, 32MB Cache	122
WESTERN DIGITAL Caviar SE16 Green	500GB, Intelli Power, SATA II, 16MB Cache	62
WESTERN DIGITAL Caviar SE16 Green	2TB, Intelli Power, SATA II, 32MB Cache	305
WESTERN DIGITAL Caviar SE16 Green	640GB, Intelli Power, SATA II, 16MB Cache	69
WESTERN DIGITAL Caviar SE16-Green	1TB, 7200RPM, SATA II, 16MB Cache	119
WESTERN DIGITAL Raptor	36GB, 10000RPM, SATA, 16MB Cache	104
WESTERN DIGITAL VelociRaptor	300GB, 10000RPM, SATA II, 16MB Cache	255
MONITOR LCD		
ACER P223W	22", 1680 x 1050, 0.282 mm, 5 ms, 2500:1, 300 cd/mÂ²	435
ACER P243W	24", 1920 Â— 1200, 0.270mm, 2ms, 3000:1, 400 cd/mÂ²	818
ACER X163W	16", 1366 x 768, 0.252 mm, 8ms, 500:1, 250 cd/mÂ², Black	Rp 1,242,000
ACER X173W - Touchscreen	17", 1440x900, 8ms, 1000:1, 250 cd/mÂ², Widescreen	345
ACER X193HQ	18.5", 1366 x 768, 0.3mm, 5ms, 10000:1, 300 cd/mÂ², Widescreen	Rp 1,490,000
ACER X203H	20", 1600 x 900, 0.276mm, 5 ms, 10000:1 (ACM), 300 cd/mÂ²	Rp 1,883,000
ACER X223W	22", 1680 x 1050, 0.282mm, 5ms, 2500:1, 300 cd/mÂ², DVI, Widescreen	363
APPLE Apple Cinema Display 20" M9177B/A	Apple Cinema Display 20" The 20-inch (diagonal) Apple Cinema Display shows two full pages of text, with room left over for menus and palettes. With a resolution of 1680 by 1050 pixels, the Apple Cinema Display is ideal for the demanding professional user.	699
APPLE Apple Cinema HD Display 23" M9178B/A	Apple Cinema Display 23" The Apple Cinema HD is a stunning, all-digital, 23-inch flat panel display with 1920-by-1200-pixel resolution enough to view high-definition (HD) content with room to spare.	999
APPLE Apple Cinema HD Display 30" M9179B/A	Apple Cinema HD Display 30" The Apple Cinema HD is a stunning, all-digital, 30-inch flat panel display with a 2560-by-1600-pixel resolution. The largest high-resolution display ever created.	1,999
APPLE LED CINEMA DISPLAY 24" MB382ZP/A	24-inch LED-backlit TFT LCD, 1920 x 1200 pixels	969
ASUS LS201	20", 1400 x 1050, 0.291mm, 5ms, 2000:1, 300 cd/mÂ², DVI	376
ASUS MK221H	22", 1680 x 1050, 0.282mm, 2ms, 5000:1, 300 cd/mÂ², DVI, HDMI, Speaker + Mic, WideScreen, 1.3 Mega-pixel Webcam, USB 2.0 Port	450
ASUS MK241H	24", 1920x1200, 0.270mm, 2ms, 3000:1, 450cd/mÂ², DVI, USB, Speaker, Webcam, WideScreen	654
ASUS MW221C	22", 1680 x 1050, 0.282mm, 2ms, 2000:1, 300 cd/mÂ², DVI, Speaker, WideScreen	460
ASUS PG191 Webcam	19", 1280 x 1024, 0.294mm, 2ms, 800:1, 320 cd/mÂ², DVI, Speaker, 1.3 Mega-pixel	485
ASUS PG221H	22", 1680 x 1050, 0.282mm, 2ms, 2000:1, 350 cd/mÂ², DVI, Speaker, WideScreen, 1.3 Mega-pixel Webcam, USB 2.0 Port	667
ASUS PW191	19", 1440 x 900, 0.285mm, 8ms, 600:1, 330 cd/mÂ², DVI, Speaker, WideScreen	355
ASUS VB171D	17", 1280 x 1024, 0.264mm, 5ms, 700:1, 300 cd/mÂ²	178
ASUS VK222H	22",1680x1050, 0.282mm, 2 ms, 5000 :1, 300 cd/mÂ², DVI, Speakers, Wide Screen, Webcam 1.3M Pixel	350
ASUS VW161D	15.6", 1366x768, 0.252mm, 8ms, 2000:1, 250cd/mÂ², WideScreen	108
ASUS VW222U	22", 1680 x 1050, 0.282mm, 2ms, 2000:1, 300 cd/mÂ², DVI, Speaker, WideScreen	395
BENQ E900HD	18.5", 1366 x 768, 0.3 mm, 5ms, 1000:1, 300 cd/mÂ², Widescreen	Rp 1,605,000
BENQ G700AD	17", 1280 x 1024, 0.264 mm, 5ms, 700:1, 300 cd/mÂ², Black	Rp 1,400,000
BENQ G700AD - Touchscreen	17", 1280 x 1024, 0.264mm, 5ms, 700:1, 300 cd/mÂ², Touchscreen	328
BENQ M2200HD	21.5", 1920 x 1080, 0.248 mm, 5ms, 1000:1, 300 cd/mÂ², HDMI, 2.0MP Webcam, Widescreen	Rp 3,130,000
BENQ T2200HD	21.5", 1920 x 1080, 0.248 mm, 5ms, 1000:1, 300 cd/mÂ², Widescreen	Rp 2,750,000
BENQ T52WA	15", 1280 x 720, 0.258mm, 8ms, 400:1, 200 cd/mÂ², D-Sub, Widescreen	Rp 1,242,000
BENQ T52WA - Touchscreen	15", 1280 x 720, 0.258mm, 8ms, 400:1, 200 cd/mÂ², Touchscreen	307
BENQ V2400W	24", 1920x1200 (WUXGA), 0.27 mm, 4000:1, 250 cd/mÂ², DVI-D/ HDMI, Widescreen	Rp 8,300,000
BENQ X900W	19", 1440 x 900, 0.283mm, 5ms, 800:1, 300 cd/mÂ², DVI, Widescreen	Rp 2,407,000
DELL 1908FP Ultrasharp	19", 1280 x 1024, 0.294mm, 5ms, 800:1, 300 cd/mÂ², DVI	298
DELL 2009WFP UltraSharp	20", 1680 x 1050, 2000:1, 5 ms, 0.258 mm, 300 cd/mÂ², DVI	421
DELL 2208WFP UltraSharp	22", 1680 x 1050, 0.282mm, 5ms, 1000:1, 300 cd/mÂ², DVI, WideScreen, High Definition (HD)	415

—Harga diambil dari bhinneka.com dan beberapa vendor. Harga dapat berubah sewaktu-waktu. Kurs US$ diambil dari klikbca.com

Produk	Spesifikasi	Harga
DELL E1609WFP	15.6", 1366 X 768, 0.264mm, 8ms, 500:1, 250 cd/m2, Widescreen	170
DELL E178FP	17", 1280 x 1024, 0.264mm, 5ms, 800:1, 300 cd/mÂ²	176
DELL E198FP	19", 1280 x 1024, 0.294mm, 5ms, 800:1, 300 cd/mÂ²	248
DELL E228WFP	22", 1680 x 1050, 0.282mm, 5ms, 800:1, 300 cd/mÂ², DVI, Widescreen	375
DELL SE178WFP	17", 1440 x 900, 0.255mm, 8ms, 600:1, 250cd/m2	178
ELO 1515L Touchscreen	15", 1024 x 768, 500:1, 250 cd/mÂ², D-Sub, Touchscreen	588
ELO 1715L Touchscreen	17", 1280 x 1024, 25 ms, 800:1, D-Sub, Touchscreen	803
GTC LD-500WNT	15" Wide Screen, 1280x800, 500:1, 8ms, 0.252mm	Rp 1,100,000
GTC Millenia LD 500KT	15", 1024 x 768, 0.264mm, 16ms, 500:1, 500 cd/mÂ²	Rp 1,177,000
GTC Primera LD-700WN	17", 1280 x 720, 8ms, 250 cd/mÂ², 0.264mm, Widescreen, Speaker	Rp 1,200,000
GTC Primera LD-900WN	19", 1440 x 900, 0.294mm, 8ms, 500:1, DVI, Widescreen, Black	Rp1,490,000
HP L1506	15", 1024 x 768, 0.297mm, 8ms, 500:1, 250 cd/mÂ²	178
HP L1710	17", 1280 x 1024 , 0.264mm, 5ms, 800:1, 300 cd/mÂ²	200
HP L1750	17", 1280 x 1024, 0.264mm, 5ms, 800:1, 300cd/mÂ², with 2 Ports USB HUB	250
HP L1910	19", 1280 x 1024, 0.294mm, 5ms, 800:1, 300 cd/mÂ²	255
HP LP1950	19", 1280 x 1024, 800:1, 0.294 mm, 5ms, DVI-D, with 2 ports USB	350
HP LP1965	19", 1280 x 1024, 0.294mm, 6ms, 1000:1, 300 cd/mÂ², DVI	380
HP LP2065	20", 1600 x 1200, 0.255mm, 8ms, 800:1, 300 cd/mÂ², DVI, 4 Ports USB HUB	610
HP LP2475w	24", 1920 x 1200, 1000:1, 6 ms, 400 cd/mÂ², DVI, with 6 ports USB 2.0	1,048
HP LP3065	30", 2560 x 1600, 0.250mm, 12ms, 1000:1, 300 cd/mÂ², DVI	1,85
HP w15e	15", 1280 x 720, 0.2595mm, 8ms, 400:1, 200 cd/mÂ², Widescreen	169
HP w17	17", 1440 x 900, 8ms, 500:1, 250 cd/mÂ²	235
HP w1707	17", 1440 x 900, 0.255mm, 8ms, 600:1, D-Sub, Speakers, Widescreen	220
HP w17e	17", 1440 x 900, 8 ms, 500:1, 250 cd/mÂ²	230
HP w185	18.5", 1366 x 768, 0.3 mm, 5 ms, 1000:1, 250 cd/mÂ², D-Sub, Widescreen	199
HP w1907	19", 1440 x 900, 0.258mm, 5ms, 1000:1, 300 cd/mÂ², D-Sub, Speakers, Widescreen	249
HP w2009f	20", 1680 x 900 , 0.2768 mm, 3 ms, 3000:1 (DCR), D-Sub	269
LENOVO L171	17",1280x1024,0.264,8ms,500:1,300 cd/mÂ²	325
LENOVO L174	17", 1280x1024, 0.264, 8ms, 500:1 , 300 cd/mÂ²	237
LG L1742S	17", 1280 x 1024, 5ms, 8000:1, 300 cd/mÂ²	Rp 1,400,000
LG L177WSB	17", 1440 x 900, 8ms, 5000:1, 250 cd/mÂ², D-Sub	Rp 1,552,000
LG W1642S	16", 1366 x 768, 0.252 mm, 8ms, 5000:1, 230 cd/m2, Widescreen	Rp 1,200,000
LG W1942S-BF	19", 1440x900, 0.285mm, 5ms, 8000:1 DFC(Original 700:1) , 300 cd/mÂ², Widescreen	Rp 1,712,000
LG W1953F	19", 1366 x 768, 2ms, 50000:1, 300 cd/mÂ², Widescreen	147
LG W2252TE	22", 1680 x 1050, 0.282mm, 10000:1, 300 cd/mÂ², DVI, Widescreen	Rp 3,210,000
PHILIPS 150S8FB	15", 1024x768, 8ms, 0.297 mm, 550:1, 170cd/mÂ², D-Sub	Rp 1,242,000
PHILIPS 170CW8FB	17", 1440x900, 8ms, 500:1, 250cd/mÂ², Widescreen	Rp 1,522,000
PHILIPS 170S8FB	17", 1280 x 1024, 5ms, 800:1, 300 cd/mÂ², DVI, Black	Rp 1,535,000
PHILIPS 190S8FB	19", 1280x1024, 0.294mm, 5ms, 800:1, 300cd/mÂ², DVI	Rp 2,079,000
PHILIPS 190SW8FB	19", 1440 x 900, 0.285mm, 5ms, 800:1, 300 cd/mÂ², DVI, WideScreen	Rp 2,322,000
PHILIPS 220CW8FB	22", 1680x1050, 0.282mm, 5ms, 1000:1, 300cd/mÂ², DVI, Widescreen	Rp 3,199,000
PROLINK PRO 160W	15.6", 1366 x 768, 0.25 mm, 2000:1, 2ms, Widescreen	150
SAMSUNG SyncMaster 2232GW	22", 1680 x 1050, 2ms, 3000:1, 300 cd/mÂ², DVI, WideScreen	372
SAMSUNG SyncMaster 225MS	22", 1680 x 1050, 700:1, 5ms	632
SAMSUNG SyncMaster 633NW	15.6", 1360x768, 8ms, DC 12,000:1 (Typ 500:1) , 250cd/mÂ², Widesreen	Rp 1,242,000
SAMSUNG SyncMaster 733N	17", 1280 x 1024, 5ms, 10000:1 (DCR), 300 cd/mÂ²	Rp1,410,000
SAMSUNG SyncMaster 743NX	17", 1280 x 1024, 5ms, 700:1, 300 cd/mÂ²	Rp1,512,000
SAMSUNG SyncMaster 932B	19", 1280 x 1024, 0.294mm, 5ms, 700:1, 300 cd/mÂ², DVI	Rp 2,130,000
SAMSUNG SyncMaster 932GW	19", 1440 x 900, 0.2835mm, 2ms, 1000:1, 300 cd/mÂ², DVI, Widescreen	Rp 2,200,000
SAMSUNG SyncMaster 933SN	19", 1360 x 768, 5ms, DC 15,000:1, 300cd/mÂ², D-Sub, WideScreen	Rp 1,580,000
SAMSUNG SyncMaster 943SNX	19", 1360 x 768, 5ms, DC 15,000:1, 250cd/mÂ², D-Sub, WideScreen	Rp 1,615,000
SAMSUNG T190	19"Wide, 1440 x 900 (WXGA+), 2ms, 20,000:1, 300 cd/mÂ², DVI	310
SAMSUNG T220	22", 1680 x 1050, 0.282 mm, 20000:1, 2ms, 300 cd/mÂ², DVI	515
VIEWSONIC VA-1616W	15.6", 1366 x 768, 0.252 mm, 8 ms, 500:1, 250 cd/mÂ², Widescreen	Rp 1,284,000
VIEWSONIC VA-1716w	17" Black , 1440 x 900, 0.255mm, 8ms, 2000:1, 250 cd/mÂ², Widescreen	Rp 1,498,000
VIEWSONIC VA-1918wm	19", 1440x900, 1000:1, 300 cd/mÂ², WideScreen, Speaker	Rp 1,555,000
VIEWSONIC VA-1928wm	19", 1440 x 900, 5ms, 300 cd/mÂ², 1000:1, DVI, WideScreen, Speaker	Rp 1,658,000
VIEWSONIC VA-2026w	20", 1680 x 1050, 5ms, 1000:1, 300 cd/mÂ², DVI, WideScreen	Rp 2,650,000
VIEWSONIC VA-2226W	22", 1680 x 1050, 5ms, 2000:1, 300 cd/mÂ², DVI, WideScreen	Rp 2,960,000
VIEWSONIC VA-703m	17", 1280 x 1024, 0.264mm, 8ms, 700:1, 300 cd/mÂ², Speaker	Rp 1,749,000
VIEWSONIC VA-926	19", 1280 x 1024, 0.294mm, 5ms, 2000:1, 300 cd/mÂ², DVI, Silver Black	Rp 2,011,000
VIEWSONIC VX-1962wm	19", 1680 x 1050, 2ms, 6000:1, 300 cd/mÂ², DVI, Speaker with SRS WOW HD, WideScreen	Rp 2,675,000
VIEWSONIC VX-2835wm	28", 1920 x 1200, 3ms, 800:1, 500 cd/mÂ², HDMI, Speaker, WideScreen	Rp 10,070,000
SOFTWARE		
Operating System		
MICROSOFT Windows Vista FPP	Windows Vista Home Basic, English, DVD (Special Market), SP1	Rp.1,061,750
MICROSOFT Windows Vista FPP	Windows Vista Home Premium, English, DVD	253
MICROSOFT Windows Vista FPP	Windows Vista Business, SP1, English, DVD	314
MICROSOFT Windows Vista FPP	Windows Vista Ultimate, English, DVD	326
MICROSOFT Windows SBS 2003	Windows SBS Standard 2003 R2, English, CD/DVD, 5 Client	587
MICROSOFT Windows Server 2008	Windows Server Standard 2008, 32-bit/x64, English, DVD, 10 Client	1180
Aplikasi Office		
MICROSOFT Office 2007 Ultimate [BOX]	Office Ultimate 2007, Windows, English, DVD	659
MICROSOFT Office 2007 Small Business [BOX]	Office Small Business 2007, Windows, English, CD	Rp.2,690,000
MICROSOFT Office 2007 [BOX]	Office 2007, Windows, English, CD	387
MICROSOFT Office 2007 Professional [BOX]	Office Professional 2007, Windows, English	484
COREL OffSuite FPP	WordPerfect Office X3 Standard, Windows, English	270
MICROSOFT Project FPP	Project 2007, Windows, English, CD	580
Aplikasi Grafis		
ADOBE CS3 Design Premium	Creative Suite 3 Design Premium, Windows, English, DVD	1798
ADOBE CS3 Design Standard	Creative Suite 3 Design Standard, Windows, English, DVD	1198
ADOBE CS3 Web Premium	Creative Suite 3 Web Premium, Windows, English, DVD	1598
ADOBE CS3.3 Design Premium	Creative Suite 3.3 Design Premium, Win, English, DVD	1798
ADOBE CS3.3 Master Collection	Creative Suite 3.3 Master Collection, Win, English, DVD	2497
ADOBE Dreamweaver CS3	Dreamweaver CS3, Windows, English, DVD	400
ADOBE Flash Professional CS3	Flash Professional CS3, Windows, English, DVD	699
ADOBE Freehand 11	Freehand 11, Windows, English	365
ADOBE Illustrator CS3	Illustrator CS3, Windows, English, DVD	600
ADOBE Photoshop CS3	Photoshop CS3, Windows, English, DVD	649
COREL Corel Draw X4	Corel Draw Graphics Suite X4	359
Aplikasi Keamanan dan Anti virus		
AVG AVSuite FPP	Internet Security Home User Edition, Up to 3 PCs, 1 Year	65
AVG AVSuite FPP	Internet Security Home User Edition, Up to 3 PCs, 1 Year	65
AVG AVSuite FPP	AVG Internet Security 8, 1 PC, 1 Year	51
KASPERSKY Antivirus 2009 (1-user)	Antivirus 2009, Windows, 1 User	Rp.245,000

Ingin beriklan di PC Mild
Kami menyediakan iklan kolom berwarna dalam berbagai ukuran untuk memenuhi kebutuhan beriklan Anda, dengan harga terjangkau.
Info: Bagian iklan PC Mild (Indran)
Telp: 021-315 3731 ext 107

GIGABYTE MA790XT-UD4P



Harga: US$220
Info: Nusantara Eradata
(021) 601-8218
www.gigabyte.co.id

Interkoneksi

\+
- Fitur overclock lengkap, kinerja cukup tinggi

\-
- Pendinginan agak kurang maksimal pada north bridge

Produk motherboard Gigabyte ini merupakan jenis motherboard AM3, yang dikhususkan untuk digunakan dengan memory jenis DDR3 dan processor AMD AM3 saja. Secara keseluruhan, ia mempunyai dua buah PCIe X16 dan sudah mendukung teknologi AMD ATi Crossfire. Dengan begitu, teknologi solusi dual crossfire bisa diaktifkan. Namun sayangnya, *chipset* yang digunakan masih AMD 790X, maka keterbatasan teknologi hanya hingga Crossfire (dual) saja. Berbeda dengan chipset AMD 790FX yang bisa mengaktifkan Crossfire-X (*quad*). Untuk penggunaan DDR3 sendiri, produk dari Gigabyte ini mampu men-*support* sampai DDR3 1666MHz, dengan kapasitas maksimum 16 GB total atau 4 GB tiap slot.

Performanya sendiri cukup memuaskan kami. Tidak hanya performa saja, terbukti dengan penggunaan fitur baru Gigabyte Easy Energy Saver yang *notabene* adalah pembaruan dari teknologi sebelumnya, Dynamic Energy Saver Advance, didapat skor *energy saving* yang lumayan tinggi di 94%. ■

Spesifikasi

Model	GIGABYTE MA790XT-UD4P
Manufaktur	GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD
CPU Support	AMD Phenom II, Soket AM3
FSB Support	HyperTransport 3.0 (5200MT/s for AM3)
Chipset	AMD 790X + AMD SB750
Memory	4x DDR3 800/1066/1333/1666*(OC) / 16GB
Graphic Interface	PCI Express x16 2.0
Slot / Port	2x PCIe X16, 3x PCIe X1, 2x PCI 12x USB, Gigabit LAN
Storage	8x SATA
RAID Controller	SATA RAID
Paket Penjualan	User's Manual, Multilingual Installation Guide, Petunjuk Installasi Perangkat PC, Kartu Garansi, 2x DVD Driver & Application, 4x SATA Cable, IDE Cable, FDD Cable, I/O Shield, eSATA Bracket.
On-Board Audio	Realtek ALC889A codec - High Definition Audio Controller
On-Board LAN	Realtek 8111DL chip (10/100/1000 Mbit)
BIOS	Award BIOS 1024 KB
Form Factor	305mm x 245cm

Spesifikasi Pengujian: AMD Phenom II X4 810; GeForce 8800 GT 512MB; 2x 1 GB Team Xtreem DDR3 PC-12800 CL7; WD Raptor 74GB WD740ADFD; Microsoft Windows XP Professional SP2

Hasil Lengkap Tes Lab PCMedia

	Bobot		Nilai
Performa			
PCMark05 Rating	8.40%	9300.00	33.36
PCMark05 CPU Test Suite	3.40%	7927.00	13.58
PCMark05 Memory Test Suite	3.40%	5833.00	13.56
PCMark05 Harddisk Test Suite	3.40%	6931.00	12.68
Quake 4 HOCdemo Medium Quality (800x600)	6.40%	73.30	24.76
Total Bobot Performa	**25.00%**	**Total Nilai Performa**	**97.93**
Perlengkapan			
Jumlah Slot	2.50%	2x PCI, 3x PCIe x1, 2x PCIe x16	5.09
LAN Card OnBoard	1.67%	Gigabit LAN	2.78
Konfigurasi Multi-Video Card	1.67%	2x Pciex	4.17
Jumlah / Tipe / Max Memory	2.92%	4 / DDR3 / 8GB	7.31
Jml. Port Serial & pemasangannya	0.83%	1 / pin header	1.53
Jml. Port Paralel & pemasangannya	0.83%	- / -	0.00
Jml. Port USB (integrasi/pinheader)	1.25%	10 / 6 Onboard + 4 Pinheader	3.82
Jml. Port FireWire (integrasi/pinheader)	2.08%	2	6.94
Jml. Port SATA & Kabel / Port eSATA & Bracket	3.75%	8 Port, 4 Kabel SATA / eSATA bracket	9.26
Jml. Kabel IDE/Floppy & jenis kabel	0.83%	1 / 1, Jenis Biasa	0.83
Konektor Game Port / IR	0.42%	Tidak	0.00
Jml. & jenis Software/Driver	2.08%	0 / Windows+Vista	1.94
Tersedia RAID Controller	0.83%	Ya	2.78
Video card OnBoard	1.67%	Tidak Ada	0.00
Konfigurasi Channel Audio	0.83%	8 Kanal	2.78
Audio pinheader Bracket Panel Depan & Kabel	0.83%	Ya / Tidak Ada Kabel	1.39
Port SPDIF & Kombinasi SPDIF	1.67%	Optical + Coaxial / 4	5.56
Indikator & extra Lainnya	3.33%	LED, I/O Shield, -	6.11
Total Bobot Perlengkapan	**30.00%**	**Total Nilai Perlengkapan**	**62.29**
Overclock			
Tersedia Paket pengaturan OverClock	10.00%	Ya, Baik	88.06
Total Bobot Overclock	**10.00%**	**Total Nilai Overclock**	**88.06**
Energy Saving			
Tersedia Fitur Energy Saving	5.00%	Ya, hardware	94.482
Total Bobot Energy Saving	**5.00%**	**Total Nilai Energy Saving**	**94.482**
Handling Buku Manual			
Kualitas buku manual	5.08%	Biasa	44.04
Handling Operasional			
Handling operasional	4.92%	Biasa	36.27
Total Bobot Handling	**10.00%**	**Total Nilai Handling**	**80.31**
Service			
Garansi	3.00%	3 Tahun	36.00
Fasilitas yang tersedia di Website	2.00%	Feature, gambar, driver,BIOS, manual, troubleshooting,where to buy di indonesia	40.00
Total Bobot Service	**5.00%**	**Total Nilai Service**	**76.00**
Harga			
Total Bobot Harga	**15.00%**	**Total Nilai Harga**	**50.17**
Total Bobot Keseluruhan	**100.00%**	**Total Nilai Keseluruhan**	**76.06**

Hasil Tes — Baik — **76.06**

Harga berdasarkan Vendor — **US$220**

PCP Ultra Raptor

Harga: US$115
Info: PC Shop
(021) 33733137
www.komputergamer.com

Interkoneksi

\+
- Kinerja memuaskan, fitur lengkap untuk ukuran sekelas

\-
- Minim perlengkapan

PCP Ultra Raptor, produk ini memang cukup lengkap di sisi fitur dan teknologi. Namun jangan remehkan ukurannya, karena dari segi fitur, ia memiliki fitur yang cukup lengkap, sebut saja salah satunya dual type RAM dimana Anda bisa memilih antara DDR2 RAM atau DDR3 RAM. Meskipun masing-masing hanya tersedia dua slot, namun kami rasa kinerjanya akan dapat dimaksimalkan. Selain itu, dengan masih menggunakan chipset AMD790GX dan GPU terintegrasi dari seri Radeon HD 3300 yang dilengkapi dengan *sideport* memory berspesifikasi 128 MB DDR3 1333MHz, rasanya kinerja berdasar *onboard* grafis akan cukup bagus.

Produk lokal ini dibanderol dengan harga yang cukup miring. Oleh karena itu, jangan melihat dari perlengkapan penjualan karena tentu Anda pasti akan dikecewakan. Dengan kata lain, daya tarik utama dari produk ini murni hanya dari performa saja, selain dari teknologi dual type RAM-nya dan kemampuan integrated GPU-nya. ■

Spesifikasi

Model	PCP Ultra Raptor
Manufaktur	PCP
CPU Support	AMD Athlon 64 / X2 / Phenom, Soket AM2+ / AM3
FSB Support	Up to 5200 MT/s
Chipset	AMD 790GX + AMD SB750
Memory	4x DDR2 667/800/1066 / 8GB
Graphic Interface	PCI Express x16 2.0
Slot / Port	2x PCIe X16, 2x PCIe X1, 2x PCI 4x USB Onboard + 8x USB Pin, Gigabit LAN, HDMI port
Storage	6x SATA + eSATA Onboard
Integrated Graphics	Integrated ATI Radeon HD 3300 GPU
RAID Controller	SATA RAID
Paket Penjualan	User Manual Guide, CD Driver & Utility, 2x SATA Cable, 2x Power SATA Cable, FDD Cable, 2x IDE Cable, Switch Card, I/O Shield.
On-Board Audio	Integrated ALC888 HD Audio CODEC with 8.0 CH
On-Board LAN	Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet Adapter
BIOS	AwardBIOS 1MB
Form Factor	305mm x 234cm

Spesifikasi Pengujian: AMD Phenom II X4 810; GeForce 8800 GT 512MB; 2x 1 GB DDR2 PC-6400; WD Raptor 74GB WD740ADFD ; Microsoft Windows XP Professional SP2

Hasil Lengkap Tes Lab PCMedia

	Bobot		Nilai
Performa			
PCMark05 Rating	7.00%	9368.00	28.00
PCMark05 CPU Test Suite	2.00%	7900.00	8.00
PCMark05 Memory Test Suite	2.00%	5852.00	8.00
PCMark05 Harddisk Test Suite	2.00%	6996.00	7.53
Quake 4 HOCdemo Medium Quality (800x600)	5.00%	70.40	19.69
PCMark04 Graphics	3.00%	2948.00	11.23
3DMark03 Score 1024 x 768 (32 bit)	4.00%	2846.00	15.61
Total Bobot Performa	**25.00%**	**Total Nilai Performa**	**98.06**
Perlengkapan			
Jumlah Slot	2.50%	2x PCI, 2x PCIe x1, 2x PCIe x16	4.63
LAN Card OnBoard	1.67%	Gigabit LAN	2.78
Konfigurasi Multi-Video Card	1.67%	Dual PCI Express	5.56
Jumlah / Tipe / Max Memory	2.92%	4 / DDR2 / 8GB	7.31
Jml. Port Serial & pemasangannya	0.83%	1 / pin header	1.53
Jml. Port Paralel & pemasangannya	0.83%	0 / -	0.00
Jml. Port USB (integrasi/pinheader)	1.25%	10 / 4 Onboard + 6 Pinheader	3.47
Jml. Port FireWire (integrasi/pinheader)	2.08%	0	0.00
Jml. Port SATA & Kabel / Port eSATA & Bracket	3.75%	6 Port, 2 Kabel SATA / -	7.41
Jml. Kabel IDE/Floppy & jenis kabel	0.83%	2 / 1, Jenis Biasa	2.22
Konektor Game Port / IR	0.42%	Ya	1.39
Jml. & jenis Software/Driver	2.08%	1 / Windows + Vista	3.24
Tersedia RAID Controller	0.83%	Ya	2.78
Video card OnBoard	1.67%	Ya	5.56
Konfigurasi Channel Audio	0.83%	8 Kanal	2.78
Audio pinheader Bracket Panel Depan & Kabel	0.83%	Ya / Tidak Ada Kabel	1.39
Port SPDIF & Kombinasi SPDIF	1.67%	Tidak Ada / -	0.00
Indikator & extra Lainnya	3.33%	LED, 7-segment, Backpanel I/O, Kabel power SATA, switch card	9.72
Total Bobot Perlengkapan	**30.00%**	**Total Nilai Perlengkapan**	**61.76**
Overclock			
Tersedia Paket pengaturan OverClock	10.00%	Ya, biasa	77.58
Total Bobot Overclock	**10.00%**	**Total Nilai Overclock**	**77.58**
Energy Saving			
Tersedia Fitur Energy Saving	5.00%	Tidak	21.818
Total Bobot Energy Saving	**5.00%**	**Total Nilai Energy Saving**	**21.818**
Handling Buku Manual			
Kualitas buku manual	5.08%	Biasa	33.68
Handling Operasional			
Handling operasional	4.92%	Biasa	40.93
Total Bobot Handling	**10.00%**	**Total Nilai Handling**	**74.61**
Service			
Garansi	3.00%	3 Tahun	36.00
Fasilitas yang tersedia di Website	2.00%	Feature, gambar, driver,BIOS, manual, troubleshooting,where to buy di indonesia	40.00
Total Bobot Service	**5.00%**	**Total Nilai Service**	**76.00**
Harga			
Total Bobot Harga	**15.00%**	**Total Nilai Harga**	**86.21**
Total Bobot Keseluruhan	**100.00%**	**Total Nilai Keseluruhan**	**76.08**

Hasil Tes — Baik — **76.08**

Harga berdasarkan Vendor — **US$115**

ECS N9800GTX+-1GMU

ELITEGROUP

Harga: US$200
Info: ECS Indonesia
(021) 628-2048
www.ecs.com.tw

Interkoneksi

\+
- Kapasitas memory besar, efisiensi penggunaan daya

\-
- Tetap dengan solusi pendinginan dual slot

Satu keunggulan dari produk ECS ini adalah sudah dilengkapi memory berkapasitas 1 GB, dan tetap dengan jenis GDDR3 256-bit. Hanya saja dalam implementasi clock sedikit menurun menjadi efektif 2 GHz saja. Standarnya sebuah GeForce 9800 GTX+ dilengkapi memory GDDR3 dengan kecepatan 2,2 GHz.

Pada komponen pendingin yang digunakan, secara bentuknya masih tetap sama dengan solusi dual slot. Uniknya, desain kipas berada di posisi berlawanan dibandingkan dengan HSF reference. Sayangnya, ini akan menyebabkan perputaran udara akan tetap berada di dalam *casing* sehingga desain HSF ini akan lebih banyak berperan dalam mengakumulasi pengumpulan panas di dalam casing tersebut.

Dari sisi performanya, nilai yang didapatkan oleh video card ini memang rata-rata tidaklah terlalu jauh berbeda dengan skor nilai yang didapatkan oleh video card referensi sepenuhnya. Walau memang ia sedikit berada di bawah, hal ini lebih banyak dikarenakan sub-system memory yang lebih lambat. ■

Spesifikasi

Model	ECS N9800GTX+-1GMU
Manufaktur	Elitegroup Computer Systems
GPU	nVIDIA GeForce 9800 GTX+
Interface Connector	PCI Express x16 2.0
Kapasitas RAM	1024 MB
Jenis RAM	GDDR3
Core Clock	740MHz
Memory Clock	2000MHz
Paket Penjualan	CD Driver, User Manual, HDMI Installation Guide, 2x Kabel Power 6pin, Kabel Audio, HDMI adapter
Memory Interface	256-bit
RAMDAC	400MHz
Konfigurasi Core	128 SP, 64 TMU, 16 ROP
Multi-Video card	Ya, SLI
General Optimizations	Shader Model 4.0, HDR, nVIDIA PureVideo HD
DirectX & OpenGL Version	DirectX 10 / OpenGL 2.1
Max FSAA Mode	16x

Spesifikasi Pengujian: Intel Core 2 Extreme QX6800 2.93GHz, ASUS P5W DH Deluxe, 2X 1GB DDR2 PC-6400, WD Raptor 74 GB, Windows XP Professional Build 2600 + SP2

Hasil Lengkap Tes Lab PC Media

	Bobot		Nilai
Performa			
1280 x 1024 (noAA+noAF)			
Hasil 3D Mark06 Score	7.50%	14390.00	18.07
Splinter Cell Chaos Theory Lighthouse	5.00%	176.34	9.25
Quake 4 Benchmark Ultra Quality	5.00%	63.10	14.22
2048 x 1536 (4xAA+16xAF)			
Hasil 3D Mark06 Score	7.50%	6851.00	9.99
Splinter Cell Chaos Theory Lighthouse	5.00%	62.77	4.67
Quake 4 Benchmark Ultra Quality	5.00%	42.70	9.73
Total Bobot Performa	**35.00%**	**Total Nilai Performa**	**65.94**
Perlengkapan			
Kapasitas Memory	2.00%	1024 MB	10.00
Tipe Memory	4.00%	GDDR3	15.00
Access Time	1.00%	1ns	5.00
Memory Bus Width	3.00%	256-bit	15.00
Cooling System	2.00%	Ekstra Cooler	10.00
Konektor	3.00%	Dua DVI, S-Video out	15.00
VIVO	1.00%	Tidak ada	0.00
Adapter dan Kabel	2.00%	2x Kabel Power 6pin, Kabel Audio, HDMI adapter	7.50
Software	1.00%	Tidak ada	0.00
Game	1.00%	Tidak ada	0.00
Total Bobot Perlengkapan	**20.00%**	**Total Nilai Perlengkapan**	**77.50**
Handling			
Kebisingan saat keadaan 'idle'	0.50%	Tidak	10.00
Kebisingan saat keadaan 'full-load': menggunakan 3D Mark 06	0.50%	Tidak	10.00
Instalasi Hardware	1.00%	Memerlukan ruang dua slot	10.00
Instalasi Driver	0.25%	Mudah	5.00
Kualitas Buku Manual	0.75%	Biasa	10.00
Deskripsi pada chapter Instalasi di Buku Manual	0.50%	Biasa	10.00
Pengaturan Driver Option	1.50%	Ya	20.00
Total Bobot Handling	**5.00%**	**Total Nilai Handling**	**75.00**
Service			
Garansi	2.70%	1 Tahun	18.00
Fasilitas yang tersedia di Website	2.30%	Download Driver, Manual, List Distributor/retail	46.00
Total Bobot Service	**5.00%**	**Total Nilai Service**	**64.00**
Harga			
Total Bobot Harga	**35.00%**	**Total Nilai Harga**	**84.84**
Total Bobot Keseluruhan	**100.00%**	**Total Nilai Keseluruhan**	**75.22**

Hasil Tes — Baik ← 75.22

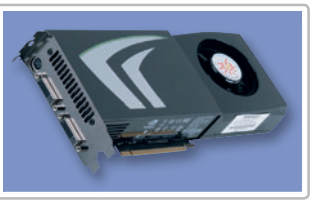
Harga berdasarkan Vendor — US$200

Sparkle SXX260896D3S-HP

SPARKLE

Harga: US$290
Info: AMTEC
(021) 3000-5417
www.sparkle.com.tw

Interkoneksi



\+
- Kinerja sesuai dengan kelasnya

\-
- Tidak dilengkapi kabel konektifitas untuk standar HD output

Desain produk dari Sparkle ini, pada bentuk maupun board layout sepenuhnya berdasarkan kepada reference, juga untuk konfigurasi internal *clock* maupun arsitektur memory.

Berdasarkan desainnya, semuanya mengarah kepada dimensi yang besar, dan juga asupan daya yang makin besar. Untuk itu, semua pengguna dianjurkan untuk menggunakan komponen *power supply* yang memiliki efisiensi tinggi >80%, dengan batasan minimal daya 500watt. Selain itu, dengan sisi dimensi yang besar, dianjurkan menggunakan casing yang memiliki ruang luas. Jangan lupa kabel power tambahan. Karena tanpanya, video card tidak akan aktif sama sekali.

Video card ini cukup menunjukkan tingkatan kemampuan sebagaimana mestinya. Kami sering kemukakan mengenai tren penggunaan desain reference dari produk video card, hal ini akan lebih memudahkan konsumen dalam memilih produk. Dimana fokus tidak lagi kepada produk itu sendiri, melainkan kepada hal lainnya seperti penawaran harga, bundling, dan garansi yang ditawarkan karena rata-rata kesemuanya akan berada pada kelas dan tingkatan yang sama. ■

Spesifikasi

Model	Sparkle SXX260896D3S-HP
Manufaktur	Sparkle Computer Co., Ltd.
GPU	nVIDIA GeForce GTX 260
Interface Connector	PCI Express x16 2.0
Kapasitas RAM	896 MB
Jenis RAM	GDDR3
Core Clock	576MHz
Memory Clock	2000MHz
Paket Penjualan	CD Driver, Quick Start Guide, 2x Kabel Power 6pin, DVI adapter
Memory Interface	256-bit
RAMDAC	400MHz
Konfigurasi Core	216 SP, 72 TMU, 28 ROP
Multi-Video card	Ya, SLI
General Optimizations	Shader Model 4.0, HDR, nVIDIA PureVideo HD
DirectX & OpenGL Version	DirectX 10 / OpenGL 2.1
Max FSAA Mode	16x

Spesifikasi Pengujian: Intel Core 2 Extreme QX6800 2.93GHz, ASUS P5W DH Deluxe, 2X 1GB DDR2 PC-6400, WD Raptor 74 GB, Windows XP Professional Build 2600 + SP2

Hasil Lengkap Tes Lab PC Media

	Bobot		Nilai
Performa			
1280 x 1024 (noAA+noAF)			
Hasil 3D Mark06 Score	7.50%	14953.00	18.78
Splinter Cell Chaos Theory Lighthouse	5.00%	237.77	12.48
Quake 4 Benchmark Ultra Quality	5.00%	61.90	13.95
2048 x 1536 (4xAA+16xAF)			
Hasil 3D Mark06 Score	7.50%	8707.00	12.70
Splinter Cell Chaos Theory Lighthouse	5.00%	94.19	7.01
Quake 4 Benchmark Ultra Quality	5.00%	57.60	13.12
Total Bobot Performa	**35.00%**	**Total Nilai Performa**	**78.04**
Perlengkapan			
Kapasitas Memory	2.00%	896 MB	10.00
Tipe Memory	4.00%	GDDR3	15.00
Access Time	1.00%	1ns	5.00
Memory Bus Width	3.00%	448-bit	15.00
Cooling System	2.00%	Ekstra Cooler	10.00
Konektor	3.00%	Dua DVI, S-Video out	15.00
VIVO	1.00%	Tidak ada	0.00
Adapter dan Kabel	2.00%	2x Kabel Power 6pin, DVI adapter	5.00
Software	1.00%	Tidak ada	0.00
Game	1.00%	Tidak ada	0.00
Total Bobot Perlengkapan	**20.00%**	**Total Nilai Perlengkapan**	**75.00**
Handling			
Kebisingan saat keadaan 'idle'	0.50%	Tidak	10.00
Kebisingan saat keadaan 'full-load': menggunakan 3D Mark 06	0.50%	Tidak	10.00
Instalasi Hardware	1.00%	Memerlukan ruang dua slot	10.00
Instalasi Driver	0.25%	Mudah	5.00
Kualitas Buku Manual	0.75%	Biasa	10.00
Deskripsi pada chapter Instalasi di Buku Manual	0.50%	Biasa	10.00
Pengaturan Driver Option	1.50%	Ya	20.00
Total Bobot Handling	**5.00%**	**Total Nilai Handling**	**75.00**
Service			
Garansi	2.70%	1 Tahun	18.00
Fasilitas yang tersedia di Website	2.30%	Download Driver, Manual, List Distributor/retail	46.00
Total Bobot Service	**5.00%**	**Total Nilai Service**	**64.00**
Harga			
Total Bobot Harga	**35.00%**	**Total Nilai Harga**	**74.95**
Total Bobot Keseluruhan	**100.00%**	**Total Nilai Keseluruhan**	**75.49**

Hasil Tes — Baik ← 75.49

Harga berdasarkan Vendor — US$290

Inilah Definisinya!

■ Code Snippet
Serangkaian kode ataupun kata yang sering digunakan sehingga disimpan dan dapat digunakan kembali.

■ Disqus
Layanan dan tool gratis untuk memberikan komentar dan diskusi di web. Sistem dari Disqus ini bisa dimasukkan ke website manapun, blog atau aplikasi web.

■ Google Gadget
Sebuah fasilitas dari Google yang memungkinkan kita mempercantik dan menambahkan fitur–fitur lain pada website atau blog.

■ Google Maps
Sebuah layanan peta virtual gratis dan online yang disediakan oleh Google. Layanan ini dapat ditemukan di http://maps.google.com. Google Maps menawarkan peta seluruh dunia, dan juga menawarkan fitur perencanaan rute dan pencari lokasi bisnis di Amerika Serikat, Kanada, Jepang, Hong Kong, Cina, Inggris, Irlandia (hanya pusat kota) dan beberapa bagian Eropa. Google Maps saat ini masih berada dalam tahap beta.

■ Homepage
Halaman pertama dari sebuah website. Dokumen ini biasanya diberi nama index.html, index.php, index.asp, dan lain-lain. Dalam hampir setiap halaman website terdapat tombol untuk kembali ke halaman utama ini, biasanya bernama tombol home atau icon rumah.

■ MySpace
Situs social networking yang menawarkan jaringan antar teman, profil pribadi, blog, grup, foto, musik dan video. MySpace bermarkas di Beverly Hills Amerika Serikat. MySpace kini dimiliki oleh News Corporation. Sejarahnya berawal pada saat peluncuran Friendster di tahun 2002, beberapa orang yang saat ini menjadi karyawan MySpace memutuskan untuk meniru Friendster. Di bulan Agustus 2003, versi pertama MySpace diluncurkan.

■ Twitter
Website social networking dan micro blog yang memberikan fasilitas bagi penggunanya untuk mengirimkan "pemberitahuan" berupa teks dengan panjang maksimum 140 karakter. Bisa melalui SMS, instant messenger, e-mail, atau aplikasi seperti Twitterrific dan Twitbin. Twitter didirikan pada Maret 2006 oleh perusahaan rintisan Obvious Corp.

Dulu, jika ingin membangun sebuah website, kita diharuskan memahami setidaknya bahasa HTML. Tapi, sekarang sudah tidak lagi karena sudah banyak sekali layanan yang menyediakan pembuatan website, tanpa harus menguasai bahasa HTML.

Pernah dengar konsep WYSIWYG? WYSIWYG adalah singkatan dari *What You See Is What You Get*, merupakan konsep yang diterapkan pada aplikasi yang menghasilkan *output* sama dengan di layar. Aplikasi yang menerapkan konsep tersebut ada banyak. Contoh yang paling banyak ditemui adalah di *word processor* seperti Microsoft Word.

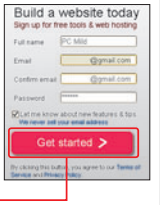
Salah satu layanan pembuatan *website* yang menerapkan konsep WYSIWYG ini adalah Yola, yang beralamat di *www.yola.com*. Yola dulunya bernama Synthasite. Namun, Maret tahun ini namanya diganti dari Synthasite ke Yola.

Di sini, Anda bisa membuat website secara gratis, dan diberi tempat untuk *hosting*. Penggunaannya juga tidak susah. Cuma tinggal klik, *drag and drop*, jadilah sebuah website. Anda tidak perlu mempelajari HTML, PHP, CSS, AJAX, dan berbagai *web programming* lainnya. Juga tidak perlu ada proses instal apapun. Yang diperlukan hanya *browser* yang sudah dilengkapi dengan Flash *player* terbaru, koneksi Internet aktif, sedikit kreativitas, dan berani mencoba. Itu saja.

Membangun Website Pertama

Membuat Homepage

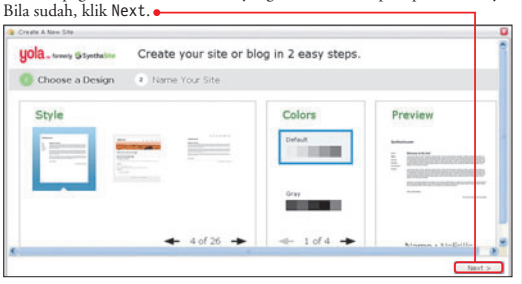
Sama seperti buku, rumah atau kemasan sebuah produk, website harus memiliki halaman depan yang menarik. Halaman depan inilah yang kita sebut sebagai ***homepage***, dan juga berfungsi sebagai pintu masuk ke dalam website secara keseluruhan. Usahakan jangan terlalu banyak menaruh informasi atau *link* di homepage karena hal itu bisa membingungkan pengunjung website. Salah satu contoh website yang menurut kami terlalu banyak menaruh informasi atau link di homepage adalah Yahoo!



Kembali ke Yola, sebelum memulai pembuatan homepage Anda diharuskan mendaftar dulu, setelah itu baru mulai membuat:

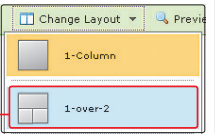
1 Di homepage Yola, tulis nama, e-mail dan *password* Anda. Kemudian klik `Get started`.

2 Bila sukses, Anda akan dihadapkan pada pemilihan desain tampilan homepage. Pilih salah satu desain yang Anda suka, dan pilih pewarnaannya. Bila sudah, klik `Next`.

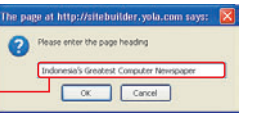


3 Berikutnya, beri nama website Anda, dan pilih `Website`. Lalu, klik `Skip and Start building`.

4 Di homepage ini, kami ingin menaruh logo *PC Mild*, *cover* tabloid, dan beberapa link ke artikel pilihan. Namun karena *layout*-nya belum pas, maka kami mengubahnya dengan cara mengklik `Change Layout`, dan pilih `1-over-2`.

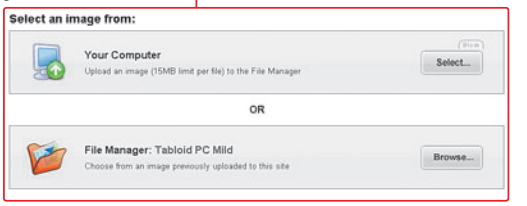


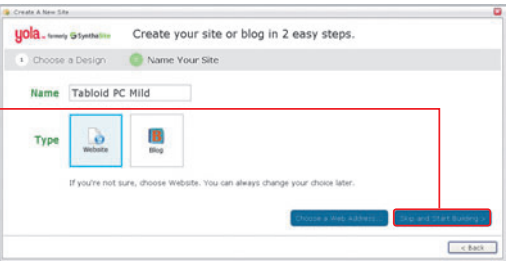
5 Kami akan memulainya dengan mengganti tulisan "Tabloid PC Mild" menjadi `"Indonesia's Greatest Computer Newspaper"`. Klik tulisan itu, dan masukkan yang baru.



6 Selanjutnya, kami akan memasukkan logo *PC Mild* di bagian paling atas. Caranya, klik icon Image yang ada di kolom `Content` sebelah kanan, dan drag ke posisi yang diinginkan.

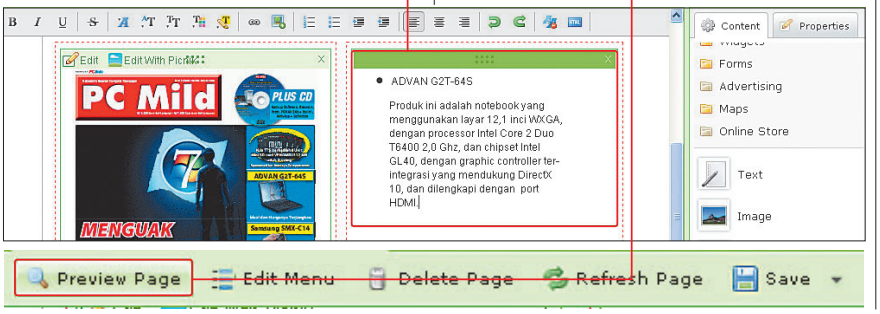
7 Pilih lokasi gambar yang ingin di-*upload*, apakah itu dari harddisk atau yang ada di website lain. Cara yang sama diterapkan saat memasukkan gambar cover *PC Mild*.


Select an image from:
Your Computer
Upload an image (15MB limit per file) to the File Manager
Select...
OR
File Manager: Tabloid PC Mild
Choose from an image previously uploaded to this site
Browse...


Create your site or blog in 2 easy steps.
Choose a Design
Name Your Site
Name
Tabloid PC Mild
Type
Website
Blog
If you're not sure, choose Website. You can always change your choice later.
Choose a Web Address
Skip and Start Building >

8 Berikutnya adalah memasukkan teks. Caranya sama, klik *icon* `Text` yang ada di kolom `Content` sebelah kanan, dan drag ke posisi yang diinginkan.

9 Klik kotak `Text` tersebut, maka di atas akan muncul *toolbar* untuk pengeditan teks.



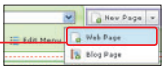
10 Setelah memasukkan semua yang dibutuhkan, maka tampilan homepage rancangan kami akan terlihat seperti ini.

11 Untuk melihat tampilan sebenarnya, klik Save, lalu klik `Preview Page`.

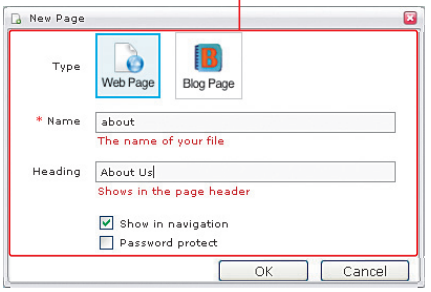
Membuat Halaman Selanjutnya

Homepage atau halaman awal sudah dibuat, kini kita akan mempelajari cara membuat halaman kedua, ketiga, keempat, dan seterusnya, tergantung dari konten yang ingin dibuat. Sebagai contoh pertama, kita akan membuat halaman "About Us" yang berisi daftar nama redaksi, kontak, dan sebagainya:

1 Di homepage, klik `New Page`, dan pilih `Web Page`.



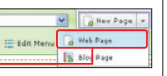
2 Isi bagian `Name` dan `Heading`. Name adalah nama yang digunakan sebagai nama file halaman ini. Sedangkan Heading adalah nama yang akan muncul di *title bar* browser. Lalu, beri centang `Show in navigation`. Fungsinya adalah agar link `About Us` ini muncul di bawah link Home sebagai bagian dari fitur navigasi halaman.



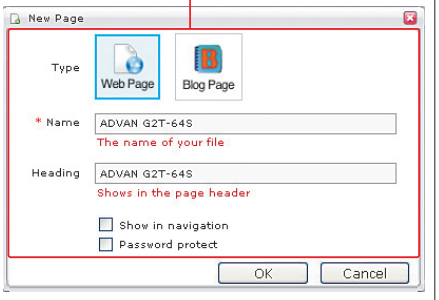
3 Masukkan konten teksnya, simpan, dan hasilnya akan seperti ini.

Selanjutnya, kita akan membuat halaman untuk tiga artikel pilihan yang ada di homepage. Caranya hampir mirip dengan membuat halaman "About Us". Perbedaannya adalah link menuju artikel itu tidak ada di dalam link navigasi utama:

1 Buat halaman baru dengan meng-klik `New Page`, dan pilih `Web Page`.



2 Isi `Name` dan `Heading`, tapi tidak usah berikan centang pada `Show in navigation`.

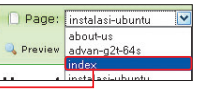


3 Masukkan teks dan gambar yang diperlukan, simpan, lihat preview-nya, dan hasilnya akan seperti ini.

4 Untuk halaman artikel selanjutnya, kita akan menyertakan file yang bisa di-*download*. Ikuti tiga langkah di atas. Untuk menyertakan file yang bisa di-download pengunjung, klik icon file yang ada di kolom `Content`, lalu drag ke posisi yang diinginkan. Cari lokasi file-nya ,

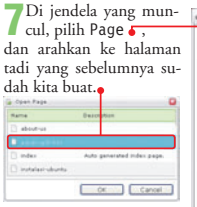
dan hasil akhirnya akan terlihat seperti ini.

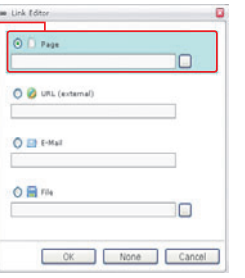
5 Sekarang, kita akan menyambungkan halaman-halaman ini dengan ringkasan singkat yang ada di homepage. Buka homepage dengan memilih `Index` pada menu *pull-down page*.

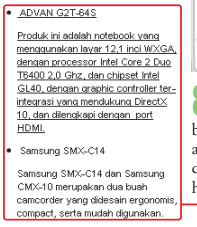


6 Sorot teks yang ingin dijadikan link, lalu klik icon `Insert Link` yang ada di toolbar.

7 Di jendela yang muncul, pilih `Page` , dan arahkan ke halaman tadi yang sebelumnya sudah kita buat.






ADVAN G2T-64S
Produk ini adalah notebook yang menggunakan layar 12,1 inci WXGA, dengan processor Intel Core 2 Duo T6400 2,0 Ghz, dan chipset Intel GL40, dengan graphic controller terintegrasi yang mendukung DirectX 10, dan dilengkapi dengan port HDMI.
Samsung SMX-C14
Samsung SMX-C14 dan Samsung CMX-10 merupakan dua buah camcorder yang didesain ergonomis, compact, serta mudah digunakan.

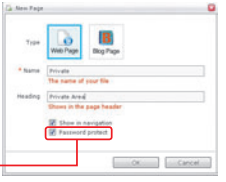
8 Jika berhasil, maka di-preview akan terlihat tulisan yang bergaris bawah. Itu artinya tulisan tersebut adalah sebuah *hyperlink* yang bila diklik akan langsung membuka halaman yang dimaksud.

Select a file from:
Your Computer
Upload a file (15MB limit per file) to the File Manager
OR
File Manager: Tabloid PC Mild
Choose from a file previously uploaded to this site
Browse...

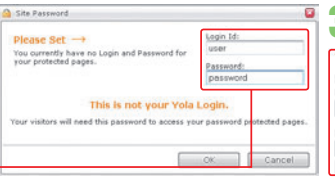
Membuat Halaman Menjadi Privat

Ada kalanya Anda ingin membuat sebuah halaman menjadi privat, yang artinya untuk masuk ke halaman tersebut diharuskan memasukkan *password*. Di Yola, hal ini bisa dengan mudah dilakukan:

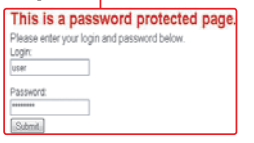
1 Buat halaman baru sama seperti sebelumnya, namun kali ini dengan tambahan opsi `Password protect` yang dicentang.



2 Berikanlah `Login Id` dan `Password` untuk masuk ke halaman itu. Ingat, ID dan password disini jangan sama dengan yang Anda pakai untuk *login* pada ke Yola.



3 Hasil akhirnya akan menjadi seperti ini.



Memasukkan Berbagai Konten

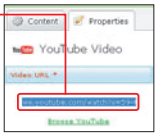
Selain teks dan gambar, Anda juga tentu ingin memasukkan video, *widget*, peta, *chat room,* dan lain-lain. Yola sudah menyediakan semua fasilitas itu. Berikut ini akan kami contohkan cara memasukkan video ke dalam website Anda:

1 Di kolom `Content` sebelah kanan, klik `Video`, dan drag YouTube Video ke posisi yang diinginkan.

2 Setelah itu, klik Edit yang berada di pojok kiri atas kotak video yang baru saja kita buat.

3 Buka YouTube, dan *copy* link video yang ingin dimasukkan di website Anda. Lalu paste di Video URL yang ada di

Yola.



Klik `Apply`, lalu `Save`, dan `Update My Site`.

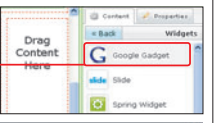
Bila tadi dipaparkan cara memasukkan video, kini kita akan memasukkan peta ke dalam website. Caranya hampir sama dengan memasukkan video.

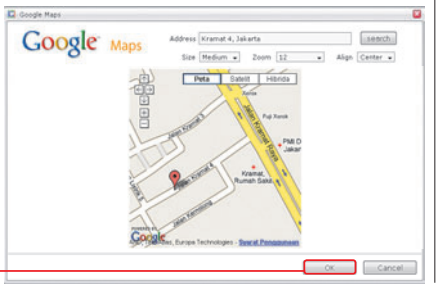
1 Di kolom `Content` sebelah kanan, klik `Maps`, dan drag **`Google Maps`** ke posisi yang diinginkan. Di jendela yang muncul, tulis nama jalan dan kota yang ingin ditampilkan. Klik `OK`.

2 Jika perlu berikan keterangan di bawahnya. Klik `Save`, dan `Update my Site`.

Sekarang, kita akan memasukkan fitur *desktop chat* yang diambil dari **Google Gadget**. Beginilah caranya:

1 Di kolom `Content` sebelah kanan, klik `Widgets`, dan pilih `Google Gadget`. Lalu drag ke posisi yang diinginkan.

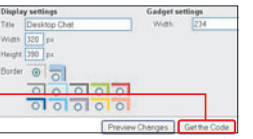




2 Di jendela yang muncul, klik link `Google Gadgets`.

3 Anda akan dibawa ke website Google yang berisi berbagai macam *gadget*. Pilih salah satu yang diinginkan. Sebagai contoh, kami memilih `Desktop Chat`. Klik Add to your webpage.

4 Akan muncul preview gadget tersebut. Jika tertarik, klik tombol `Get the Code` yang ada di bawah.



5 Copy kode yang diberikan, dan kembali ke Yola, *paste* kode tersebut ke dalamnya.

Cut and paste your Google Gadget code here

```
<script src="http://www.gmodules.com/ig/ifr?url=http://www.livebug.com/gadget
/chat.xml&amp;up_myWidth=234&amp;synd=open&amp;w=320&amp;h=390&
amp;title=Desktop+Chat&
amp;border=%23ffffff%7C3px%2C1px+solid+%23999999&amp;output=js">
</script>
```

6 Klik `Save`, dan `Update My Site`.

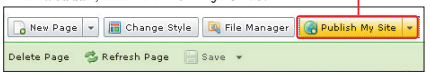
Ketiga konten yang tadi sudah kita coba, hasilnya akan terlihat seperti ini.

Jika Anda ingin melihatnya, ada di link *http://www.pcmild.yolasite.com/private.php*. User name*: user* dan Password*: password*.

Mempublikasikan Website

Homepage sudah dibuat, halaman-halaman lainnya sudah Anda isi dengan konten yang diinginkan. Tapi ada satu hal yang belum, yaitu mempublikasikan website Anda. Karena bila tidak dipublikasikan, Anda tidak diberikan alamat URL oleh Yola yang bisa diakses oleh pengunjung.

1 Pastikan semua halaman sudah siap dan sudah disimpan. Bila sudah, klik `Publish My Site`.



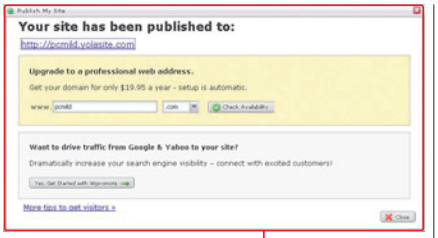
2 Di jendela berikutnya, karena kita suka dengan yang gratis, pilih `Use a free subdomain`. Dengan memilih opsi ini,

Choose your web address
Buy my own domain name
(www.mydomain.com)
It's only $19.95 a year
We'll set up your domain and publish your site to it - no hassles!
Look professional and stand out from the crowd
Full domain ownership
Use a free subdomain
(example.yolasite.com)
Publish your site for free to a yolasite subdomain
It's a great first step toward establishing your web presence
I already own a domain name

nantinya URL website Anda akan diberi embel-embel *yolasite.com*. Contohnya: *pcmild.yolasite.com*. Jika Anda ingin memiliki URL tanpa embel-embel yolasite.com, Anda harus membeli domain sendiri lewat berbagai penjual domain yang ada di Indonesia atau membelinya lewat Yola dengan tarif $19,95 per tahun.

3 Selanjutnya tulis URL yang Anda inginkan, kemudian klik `Check Availability`. Jika URL tersebut masih belum

ada yang mengklaim, klik `Next`.


Your site has been published to:
http://pcmild.yolasite.com
Upgrade to a professional web address.
Get your domain for only $19.95 a year - setup is automatic.
Check Availability
Want to drive traffic from Google & Yahoo to your site?
Dramatically increase your search engine visibility – connect with excited customers!
More tips to get visitors »

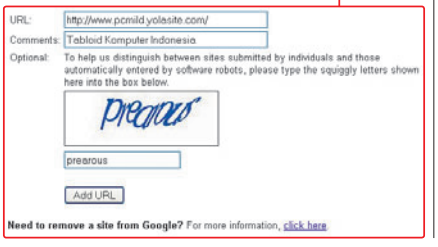
4 Bila muncul jendela seperti ini , itu artinya website Anda sudah bisa diakses oleh siapa saja melalui URL yang diberikan Yola.

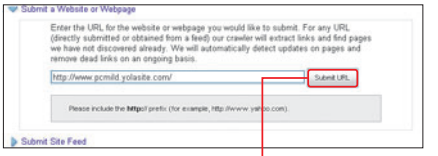
Tip Mempromosikan Website

Semua produk membutuhkan promosi biar semakin populer. Anda tentu mau *dong*, kalau seandainya website yang Anda buat semakin hari semakin populer. Dalam mempromosikan website sangat berkaitan dengan strategi optimalisasi *search engine* atau yang kita kenal sebagai SEO (*Search Engine Optimization*). SEO adalah seperangkat metode yang bertujuan untuk menaikkan peringkat website dalam daftar search engine, dan dapat dianggap sebagai bagian dari pemasaran search engine. Istilah SEO juga mengacu kepada *"search engine optimizer"*, sebuah industri konsultan yang menjalankan proyek optimasi mewakili website *client* mereka.

Ada banyak cara mempromosikan website, tanpa harus mengeluarkan biaya sepeser pun. Inilah cara-caranya:

- Menyertakan website Anda ke dalam search engine: buka *http://www.google.com/addurl/?continue=/addurl* atau *http://*


URL:
http://www.pcmild.yolasite.com/
Comments:
Tabloid Komputer Indonesia
Optional:
To help us distinguish between sites submitted by individuals and those automatically entered by software robots, please type the squiggly letters shown here into the box below.
prearous
Add URL
Need to remove a site from Google? For more information, click here


Submit a Website or Webpage
Enter the URL for the website or webpage you would like to submit. For any URL (directly submitted or obtained from a feed) our crawler will extract links and find pages we have not discovered already. We will automatically detect updates on pages and remove dead links on an ongoing basis.
http://www.pcmild.yolasite.com/
Submit URL
Please include the http:// prefix (for example, http://www.yahoo.com).
Submit Site Feed

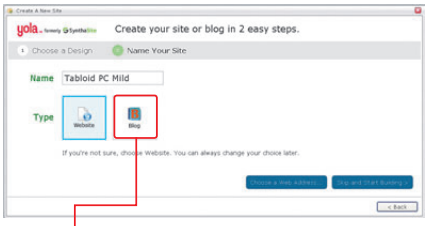
siteexplorer.search.yahoo.com/submit. Dengan menyertakannya ke dalam search engine, bukan berarti website Anda langsung diindeks oleh search engine, dan muncul di halaman pertama hasil pencarian. Yang dilakukan sebenarnya adalah memberitahukan search engine bahwa ada website baru dengan URL *http://www.websiteanda.yolasite.com/*.

- Bertukar link: bertukar link dengan website lain memainkan peranan cukup besar dalam SEO. Search engine akan melihat jumlah link yang masuk, ke misalnya website A dan website lain yang terhubung dengan website A tersebut. Bagaimana caranya? Cari website lain yang temanya sama dengan milik Anda, lalu minta izin ke *webmaster*-nya untuk menaruh link yang menuju ke website Anda. Sebagai imbalan, Anda juga wajib menaruh link website tersebut di website Anda. Bisa juga dengan bertukar link dengan kawan yang sudah memiliki website, walaupun temanya beda.
- Mempromosikannya lewat *social networking*: hari gini siapa *sih* yang tidak punya account di Facebook, Friendster, **Twitter**, **MySpace**, dan lain sebagainya? Hampir semua orang punya *account* di salah satu website social networking itu. Itu artinya social networking bisa jadi sarana tepat untuk mempromosikan website Anda.
- Rajin meng-*update* konten: kita tentu semua setuju bahwa sebagus-bagusnya sebuah website tapi kalau tidak pernah di-update, maka percuma saja. Pengunjung yang awalnya tertarik, tapi begitu melihat kontennya itu-itu *melulu*, lama-lama akan mulai meninggalkannya. Selain itu, search engine juga selalu meng-update indeks mereka dengan yang paling baru. Jika website Anda tidak pernah di-update, maka search engine juga akan melupakan website Anda.
- Menaruh link di kolom komentar: hampir di semua website sekarang ini, terutama *blog*, memiliki kolom untuk memberi komentar. *Nah*, di situ Anda bisa menaruh URL website Anda. Tapi hati-hati, jangan sampai pengunjung lainnya menganggap itu sebagai sesuatu hal yang mengganggu atau bahkan dikategorikan sebagai *spam* oleh si webmaster. Taruh link yang kebetulan temanya sama dengan apa yang sedang dibahas di kolom komentar itu.

Membuat Blog

Di surat pembaca yang masuk ke redaksi, selain meminta pembahasan cara membuat website, juga banyak sekali yang me-*request* bagaimana caranya membuat blog. Sebenarnya cara membuat blog di Blogspot sudah pernah kami bahas di edisi 13/2005. Karena itu sudah lama sekali, maka tidak ada salahnya kami bahas lagi cara membuat blog melalui Yola.

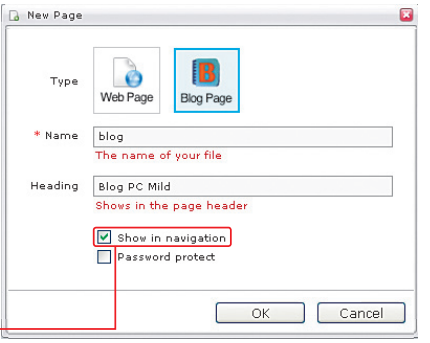
Blog yang akan kita buat ini akan menumpang di website, yang tadi sebelumnya sudah kita buat. Jadi, URL utamanya akan tetap sama dengan yang tadi. Seandainya pun Anda ingin menjadikannya sebuah website sendiri atau tidak menumpang dengan yang sudah ada, di awal tinggal pilih `Blog`, bukan



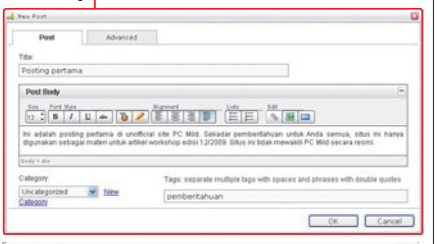
`Website`. Yang akan kita praktikkan ini adalah yang sifatnya menumpang dengan yang sudah ada:

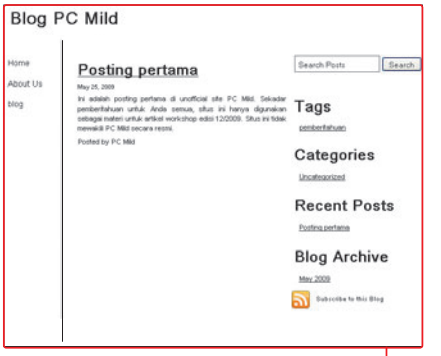
1 Klik `New Page`, dan pilih `Blog Page`.

2 Isi `Name` dan `Heading`, jangan lupa centang `Show in Navigation`.



3 Jendela `Posting` akan muncul. Tulis judul *posting*, isinya, serta `Tag`.



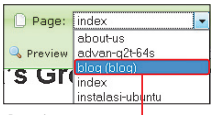


4 Klik `OK`, lalu klik `Preview Page`, blog langsung jadi.

5 Setelah itu, jangan lupa untuk mengklik `Update My Site`. Maka blog ini akan memiliki alamat di *http://www.pcmild.yolasite.com/blog.php*.

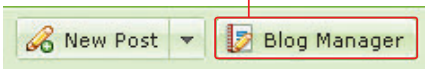
Mengelola Posting

Pasti ada yang bertanya, setelah mem-posting sebuah tulisan di blog, bagaimana cara menghapusnya?

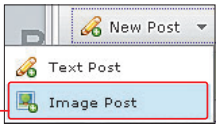


1 Untuk mengelola konten blog yang ada di Yola, pilih `Blog` di menu `Page`.

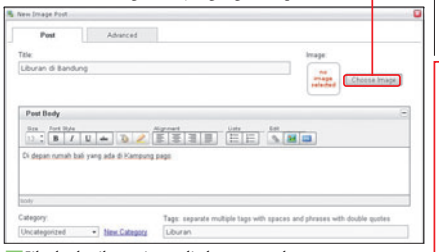
2 Kemudian, klik `Blog Manager`.



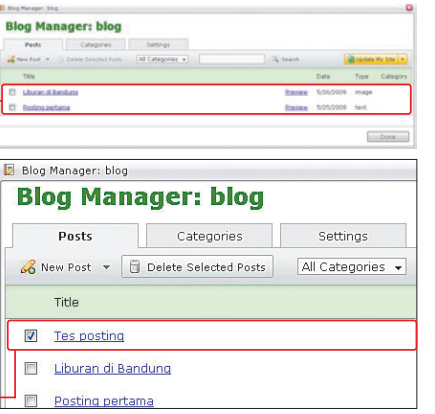
3 Bila ingin mem-posting tulisan baru, maka klik `New Post`, `Text Post`. Tapi bila di-posting itu ingin ada gambarnya, maka pilih `Image Post`.



4 Beri judulnya, tulis kata-katanya, lalu klik `Choose Image` untuk memilih gambar yang ingin di-*upload*.



5 Jika berhasil, posting tadi akan muncul. Dan jangan lupa untuk mengklik Update My Site.

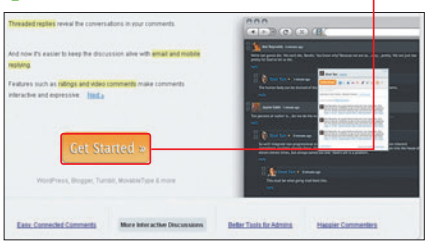


6 Lalu, bagaimana cara menghapus sebuah posting? Tinggal beri centang pada posting yang ingin dihapus, dan klik `Delete Selected Posts`.

Mengaktifkan Kolom Komentar

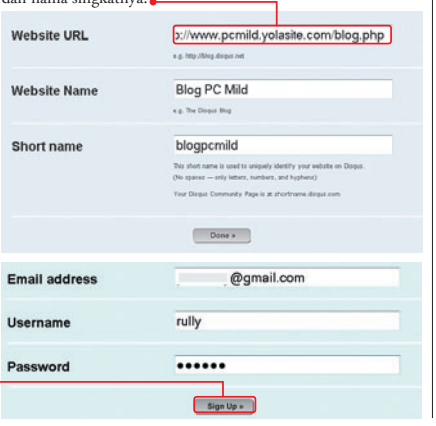
Bukan blog namanya, kalau tidak ada kolom untuk memberikan komentar. Tapi tidak seperti di Blogspot atau di Wordpress, Yola tidak memiliki fasilitas komentar. Oleh karena itu, kita akan memanfaatkan layanan pihak ketiga yang disediakan oleh **Disqus**:

1 Kunjungi *www.disqus.com*, dan klik `Get Started`.



2 Isi formulir pendaftarannya, dan klik `Sign Up`.

3 Tulis URL lengkap blog Anda. Dalam contoh kami adalah *http://www.pcmild.yolasite.com/blog.php*. Lalu, tulis namanya dan nama singkatnya.



4 Klik `Done`, dan halaman berikutnya klik `Generic code`.

5 Copy kode yang ada di `Code Snippet` #1.

6 Kembali ke `Blog Manager` yang ada di Yola, pilih tab `Settings`, lalu paste kode dari Disqus tadi. Klik `Done`, lalu jangan lupa Update My Site.

7 Coba di-preview, maka bila berhasil maka hasilnya akan seperti ini.

Inilah Definisinya!

■ Backup

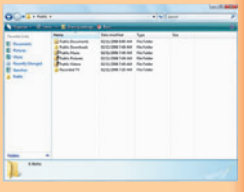
Dalam dunia teknologi informasi, back-up merujuk pada pembuatan duplikasi data sehingga file tambahan tersebut dapat digunakan sebagai pengganti file asli ketika terjadi sesuatu yang mengakibatkan kehilangan data. Kehilangan data adalah kasus yang sangat umum terjadi dalam komputasi. Untuk melakukan backup data, sebaiknya disimpan pada tempat penyimpanan yang berbeda dengan tempat aslinya. Pada era modern ini, terdapat banyak tipe peralatan penyimpanan data yang dapat digunakan dengan berbagai cara dan tingkat keamanannya masing masing. Sistem operasi pada umumnya juga menyelipkan fitur-fitur penyelamat yang dapat digunakan untuk mengembalikan data yang terhapus atau rusak. Dengan catatan, hard drive yang digunakan masih dapat beroperasi dengan sempurna.

■ Hierarki

Sistem penyusunan file dimana setiap folder dapat mengandung folder lain dan seterusnya. Penyusunan ini membuat direktori direktori tersebut membentuk sebuah hierarki. Digunakan pada sejumlah sistem operasi yang banyak digunakan. Sistem hierarki ini juga digunakan dalam banyak hal lain yang berhubungan dengan komputasi dan elektronik. Misalnya pada pemrograman berorientasi objek yang mengorganisasikan class secara hierarki. Arsitektur komputer modern juga menggunakan penataan hierarki untuk mengorganisasikan memory komputer.

■ Favorite Links

Panel khusus pada Windows Explorer yang ditambahkan pada sistem operasi Windows Vista, yang memampukan user untuk melakukan akses sekali klik ke direktori direktori yang umum, seperti Pictures, Documents, Music, Searches, dan Public. Anda juga dapat menambahkan folder yang sering diakses, untuk memudahkan penyimpanan file dengan cepat.



■ Mobsync.exe

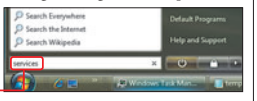
Tool bawaan yang disertakan dalam Windows Vista. Tool ini secara sederhana memampukan aplikasi, seperti Windows media Player dan image Import Wizard untuk mentransfer dan mensinkronisasikan kontennya menggunakan removable mass-storage devices. Sering disalahartikan sebagai networking tool untuk koneksi Internet. Anda dapat menggunakan tool ini dengan hard drive external atau bahkan sebuah wireless media center untuk PS3 atau Xbox Elite.

Windows Vista

Menonaktifkan Mobsync.Exe

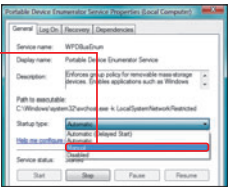
Bagi user yang terbiasa dengan XP dan jarang melakukan eksplorasi mendalam pada Windows Vista, mungkin akan sedikit bingung dengan beberapa fitur yang sama sekali berbeda dengan XP. Misalnya saja Sync Center Mobsync.exe.

Apabila Anda tidak menggunakannya dan ingin menghentikan aplikasi ini berjalan pada saat *startup*, gunakan langkah-langkah berikut ini:



1 Ketik `services` pada kolom Start-Start Search.

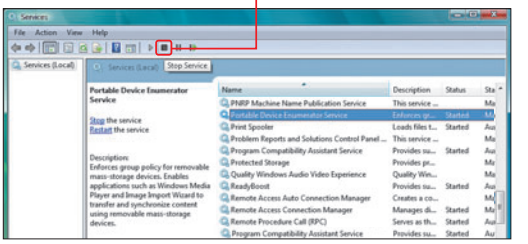
2 *Scroll* turun ke bagian bawah halaman sampai Anda menemukan *service* dengan nama `Portable Device Enumerator Service`.



3 Klik ganda untuk dan pada *tab* `General`, ubah pilihan `Startup Type` menjadi `Manual`. Klik OK.

4 Klik tombol `Stop`, dan tekan OK menghentikan service.

5 Tunggu sampai proses *loading* selesai.



Windows Vista

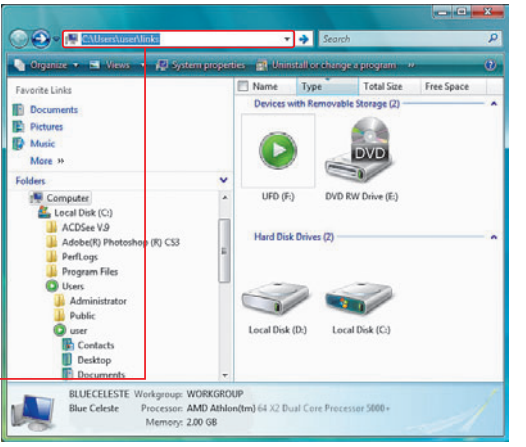
Menambahkan Folder Favorit

Kapan pun Anda menyimpan sebuah file baru, jendela Save As akan muncul dimana Anda dapat memilih lokasi untuk menyimpan file. Vista juga akan menampilkan lokasi standar, seperti Desktop, Computer, Pictures, dan sebagainya berupa Favorite Links untuk memudahkan Anda mencari lokasi.

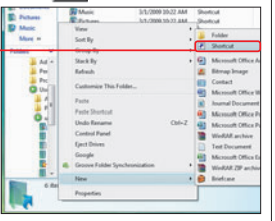
Jika memiliki folder khusus, Anda juga dapat menampilkannya sebagai lokasi *default* dengan langkah-langkah berikut ini:

1 Buka `Windows Explorer` dengan menekan *shortcut* ⊞+E.

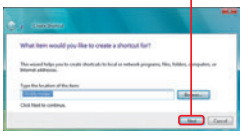
2 Ketik *path* menuju `C:\Users\[user name]\Links` dimana `[user name]` adalah *user name* PC Anda. Tekan Enter.



3 Klik kanan pada area kosong, dan pilih `New-Shortcut`.

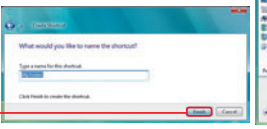


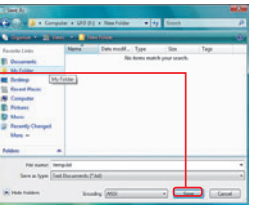
4 Klik tombol `Browse` untuk memilih path folder favorit Anda, dan tekan `Next`.



5 Masukkan nama shortcut, dan klik `Finish`.

6 Anda dapat mengetes shortcut ini dengan mencoba menyimpan file dengan `Save As`, folder favorit Anda akan muncul.



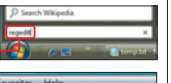


Windows Vista

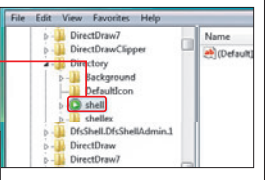
Menghapus Konten Folder

Dalam menyimpan file, biasanya kita terbiasa pada sistem hierarki folder Windows dengan struktur folder tree. Walaupun terlihat lebih rapi dan terorganisir, struktur ini akan terasa merepotkan ketika Anda ingin menghapus seluruh file, namun menyisakan folder-folder yang menyimpannya.

Gunakan trik ini untuk menghapus konten folder dengan satu menu praktis:



1 Buka `registry` dengan mengetik regedit pada kolom `Start-Start Search`.

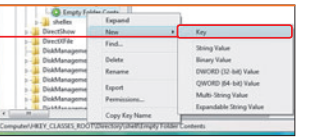


2 Navigasikan kursor pada *key* berikut ini: `HKEY_CLASSES_ROOT\Directory\shell`.

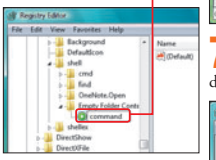
3 Klik kanan pada folder `Shell`, kemudian pilih `New-Key`.

4 Namakan *subkey* tersebut menjadi `Empty Folder Contents`.

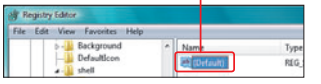
5 Klik kanan pada key tersebut, dan pilih `New-Key`.



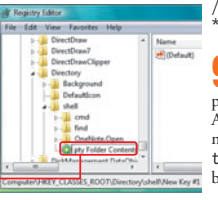
6 Namakan subkey tersebut menjadi `command`.



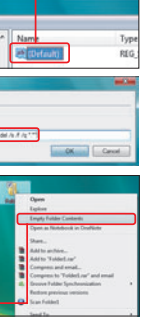
7 Di bawah subkey command, klik ganda pada *value data* `Default` yang berlokasi di panel kanan.



8 Pada jendela dialog `Edit String` yang muncul, masukkan nilai berikut ini: `cmd /c "cd /d %1 && del /s /f /q *.*"`.



9 Tutup registry, dan klik kanan pada sebuah folder. Anda akan melihat menu `Empty Content Folder` tersebut.



Windows Vista

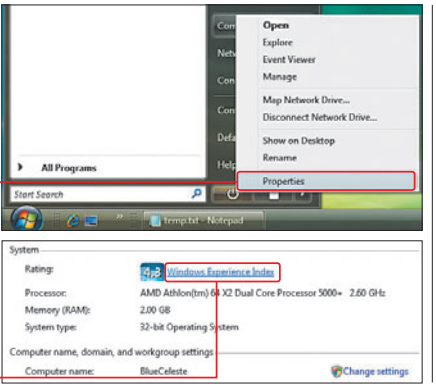
Mengetahui Tipe Sistem

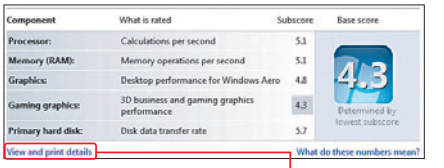
Seperti sistem operasi pendahulunya, Windows Vista diluncurkan dengan dua versi, yaitu edisi x32 dan x64, yang ditujukan untuk arsitektur processor x64 yang sesuai. Windows Vista x64 edition menawarkan fitur keamanan ekstra, dan perbaikan kecepatan yang signifikan.

Untuk mengetahui apakah processor Anda dapat menjalankan x64, lakukan langkah-langkah berikut ini.

1 Klik `Start`, dan pilih *icon* `Computer`, klik kanan, dan pilih `Properties`.

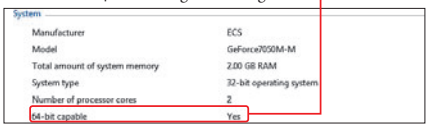
2 Klik *link* `Windows Experience Index` pada jendela berikut.





3 Klik link `View and print details`.

4 Ketika detail terlihat, lakukan scroll ke bawah, dan temukan `64-bit capable` dengan keterangan `Yes`.



Windows Vista

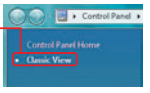
Menyimpan Username Password

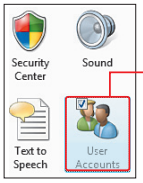
Salah satu kelebihan Vista adalah dapat menyimpan username dan password untuk server, website, dan program. Sehingga ketika Anda mengunjungi ulang satu dari sekian banyak lokasi tersebut. Windows Vista akan berusaha untuk melakukan login otomatis bagi Anda.

Gunakan cara-cara berikut ini untuk menyimpan username dan *password* Anda:

1 Bukalah jendela `Control Panel` dari menu `Start-Control Panel`.

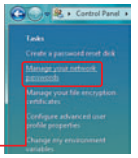
2 *Switch* ke `Classic View`.



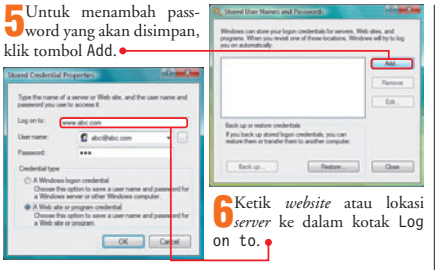


3 Klik ganda pada icon `User Account`.

4 Klik link `Manage your network passwords` pada pojok kiri atas jendela tersebut.



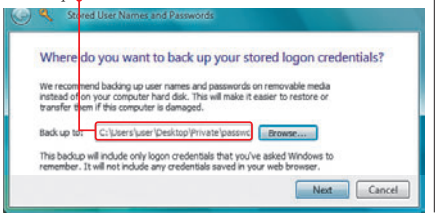
5 Untuk menambah password yang akan disimpan, klik tombol `Add`.



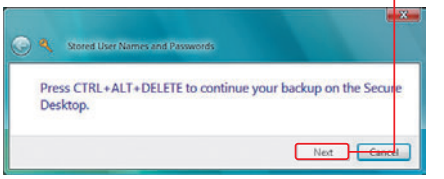
6 Ketik *website* atau lokasi *server* ke dalam kotak `Log on to`.

7 Ketik `user name` dan `password` Anda untuk *logon* tersebut. Juga memilih opsi untuk memastikan ini adalah sebuah website atau komputer, klik `OK`.

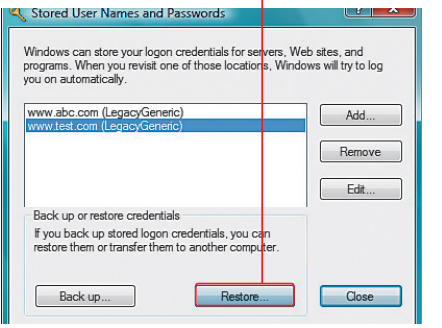
8 `Browse` lokasi yang Anda inginkan untuk menyimpan file *backup*.


Stored User Names and Passwords
Where do you want to back up your stored logon credentials?
We recommend backing up user names and passwords on removable media instead of on your computer hard disc. This will make it easier to restore or transfer them if this computer is damaged.
Back up to:
C:\Users\user\Desktop\Private\passwo
Browse...
This backup will include only logon credentials that you've asked Windows to remember. It will not include any credentials saved in your web browser.
Next
Cancel

9 Tekan `Ctrl`, `Alt`, `Del` untuk memunculkan jendela password, dan beri password untuk file ini. Klik `Next`.



10 Untuk membuka file *backup* tersebut, Anda dapat menggunakan pilihan `Restore`.


Stored User Names and Passwords
Windows can store your logon credentials for servers, Web sites, and programs. When you revisit one of those locations, Windows will try to log you on automatically.
www.abc.com (LegacyGeneric)
www.test.com (LegacyGeneric)
Add...
Remove
Edit...
Back up or restore credentials
If you back up stored logon credentials, you can restore them or transfer them to another computer.
Back up...
Restore...
Close

Windows Vista

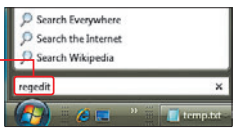
Menghilangkan Search Box IE

Internet Explorer 8 pada Windows Vista menyertakan sebuah Search Box atau kotak pencarian yang dapat Anda gunakan untuk memudahkan pencarian ketika berselancar di dunia maya.

Jika ketika menginstal sebuah program, Anda memutuskan untuk menambahkan *toolbar* yang disertakan, maka Anda tidak lagi memerlukan Search Box default yang terintegrasi dengan Internet Explorer. Untuk menghilangkannya, Anda dapat menggunakan trik berikut ini:

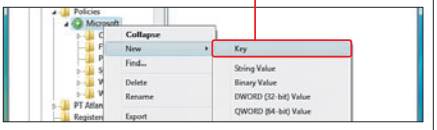
1 Buka `Internet Explorer` Anda, perhatikan pada pojok kanan, terdapat sebuah `Search Box`.

2 Buka `Start Menu`, dan ketik `regedit` pada `Start`. Tekan `Enter`.

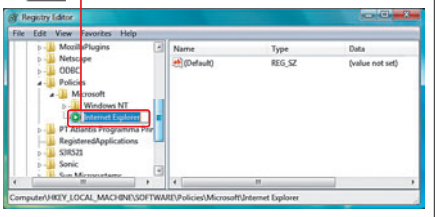


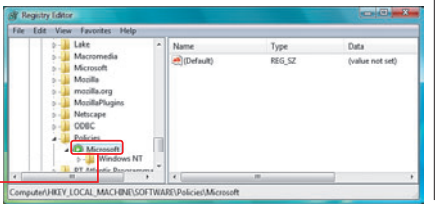
3 Di regedit, masuklah ke key berikut ini: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Policies\Microsoft`.

4 Di panel sebelah kiri, klik kanan pada `Microsoft-New-Key`.

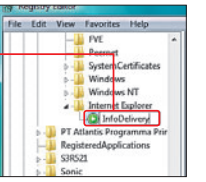


5 Namakan key ini `Internet Explorer`, dan tekan pada `Enter`.

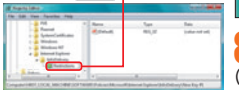




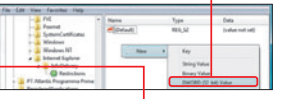
6 Sekali lagi, pilih `New-Key` dengan nama `Infodelivery`, dan tekan `Enter`.



7 Klik kanan kembali pada `Infodelivery`, dan klik `New-Key`. Beri nama `Restrictions`, dan tekan `Enter`.

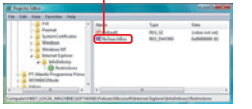


8 Klik kanan area kosong, dan pilih `New-DWORD (32-bit) Value`.

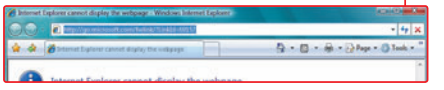


9 Ketik pada `NoSearchBox`, dan tekan `Enter`.

10 Klik ganda value tersebut, dan masukkan nilai 1 sebagai `Value Data`.



11 Tutup `Registry`. `Internet Explorer` Anda terlihat lebih lapang tanpa `Search Box`.



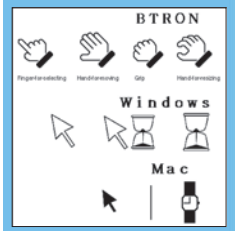
Inilah Definisinya!

■ Building Block
Desain template yang sudah built-in di dalam Microsoft Word 2007, dan mengizinkan Anda untuk membuat dokumen yang terlihat professional dalam waktu yang cepat dan mudah. Yang termasuk ke dalam Building block adalah halaman cover, header, footer, text box, dan watermark. Anda juga bisa menambahkan desain Anda sendiri.

■ Delimited
Format yang menggunakan delimited menyimpan data array dua dimensional dengan memisahkan antar nilainya menggunakan karakter pemisah. Pada umumnya aplikasi database dan spreadsheet bisa membaca atau menyimpan data dalam delimited. Karakter apapun bisa dipakai sebagai pemisah, tapi yang paling sering digunakan adalah koma dan tab.

■ Field
Gambaran suatu atribut dari sebuah record yang menunjukkan suatu item dari data, seperti misalnya NIP, Nama, Alamat dan lain sebagainya.

■ Pointer
Kursor dari alat penunjuk di komputer, seperti mouse atau e-pencil, yang muncul di monitor. Biasanya berbentuk tanda anak panah atau bentuk lainnya yang disesuaikan (customize) oleh pengguna.



■ Refresh
Secara umum, refresh memiliki makna memperbaharui sesuatu data dengan informasi terbaru. Contohnya, di dalam web browser bila di-refresh akan menampilkan update-an terbaru dari website yang sedang dilihat. Contoh lainnya, RAM bila di-refresh akan mengisi data-data terbarunya dan menghapus data yang sedang disimpan.

■ Watermark
Image atau pola yang dapat dikenali pada kertas, yang tampak lebih muda di bawah pancaran cahaya (atau gelap di bawah pantulan cahaya, pada latar yang gelap). Watermark dibuat dengan menekan cap logam yang dilapisi air atau rol dandy di atas kertas pada saat produksi. Watermark digunakan pertama kali di Bologna, Itali pada 1282; yang digunakan para pembuat kertas untuk menandai produk mereka, dan juga pada perangko pos, uang, dan dokumen pemerintah lain untuk mencegah pemalsuan.

Microsoft Word

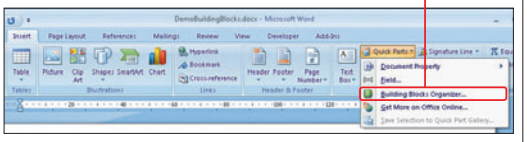
Membuat Dokumen dengan Building Block

Pada waktu harus membuat laporan penting di Word, Anda tentu tidak ingin menghabiskan waktu untuk memformatnya. Namun, ini bukan berarti Anda harus mengorbankan tampilan dokumen. Anda bisa mendapatkan sentuhan profesional dengan membuat dokumen Word dari komponen yang ada.

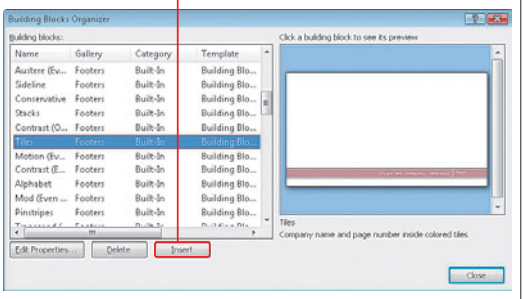
Sebelum membuat laporan di Word, lakukan langkah berikut untuk membuat *header, footer, watermark*, dan halaman depan:

1 Buka dokumen Word kosong, dan kemudian klik tab Insert.

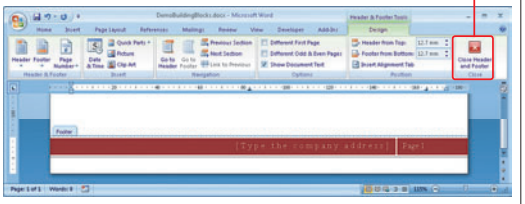
2 Klik Quick Parts di grup Text, dan kemudian pilih **Building Block Organize**.



3 Gulung daftar sampai galeri Footers, pilih Tiles, dan klik tombol Insert.

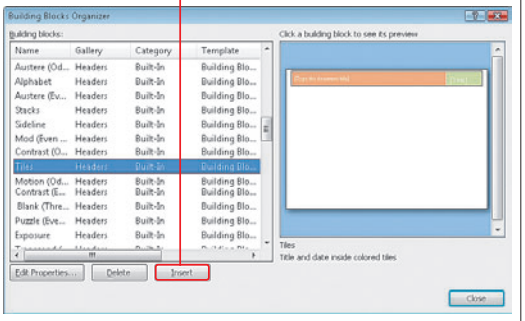


4 Klik tombol Close Header and Footer di grup Close, pada tab Design.



5 Klik tab Insert. Klik Quick Parts, di grup Text, dan kemudian pilih Building Blocks Organizer.

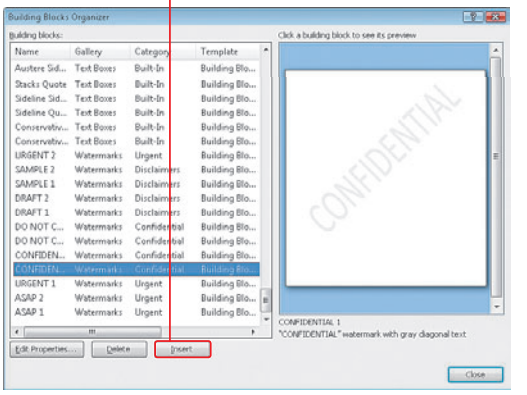
6 Gulung daftar sampai galeri Headers, pilih Tiles, dan klik tombol Insert.



7 Klik tombol Close Header and Footer di grup Close, pada tab Design.

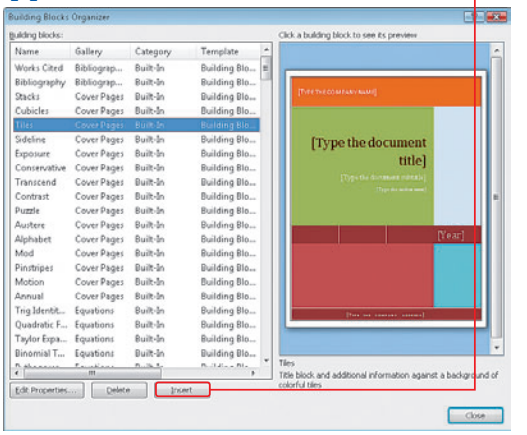
8 Klik tab Insert. Klik Quick Parts, di grup Text, dan kemudian pilih Building Blocks Organizer.

9 Gulung daftar sampai galeri Watermarks, pilih CONFIDENTIAL 1, dan klik tombol Insert.



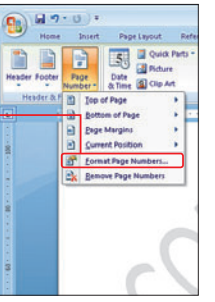
10 Klik Quick Parts, di grup Text, dan kemudian pilih Building Blocks Organizer.

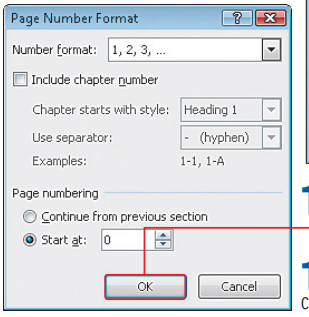
11 Pilih Tiles dari galeri Cover Pages, dan klik tombol Insert.



12 Klik ganda bagian footer pada dokumen.

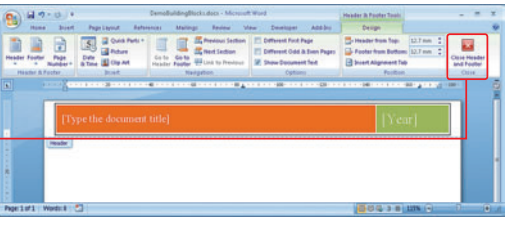
13 Klik Page Number, di grup Header & Footer, dan kemudian klik Format Page Numbers.





14 Ketik 0 pada boks Start at, dan klik OK.

15 Klik tombol Close Header and Footer di grup Close, pada tab Design.

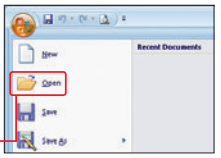


Microsoft Excel

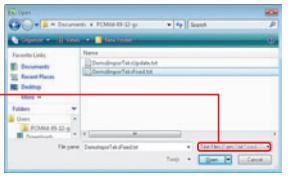
Mengimpor File Teks Tanpa Update

Ada dua cara untuk mengimpor file teks. Oleh karena itu sebelum mengimpor file, Anda harus menentukan apakah data eksternal akan berubah, dan apakah Anda ingin menyesuaikannya. Jika Anda melakukan pekerjaan yang selesai hari ini, maka tidak perlu memikirkan bagaimana jika data asli kemudian berubah.

Misalkan jika Anda mengerjakan laporan penjualan:



1 Klik `Microsoft Office Button`, dan kemudian klik `Open`.

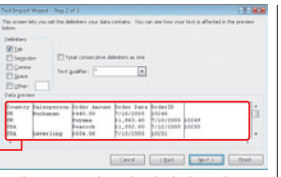


2 Klik panah *drop-down* di sebelah boks `File name`, dan kemudian pilih `Text Files`.

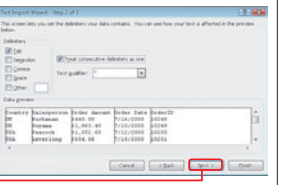
3 *Browse* ke lokasi tempat file teks berada. Pilih file, dan kemudian klik Open. Text Import Wizard akan tampil.

4 Pada langkah pertama, pilih tipe data. Pada contoh di sini, pastikan yang dipilih adalah **`Delimited`** karena kita menggunakan karakter seperti koma dan tab untuk memisahkan tiap *field*. Lihat *preview* di bagian bawah wizard. Jika Anda melihat kotak kecil di antara field itu, biasanya menunjukkan bahwa pemisah field adalah *tab*. Kadang satu baris bisa terdapat beberapa pemisah (jangan khawatir jika Anda tidak melihat kotak tersebut karena mereka tidak selalu muncul). Klik `Next`.

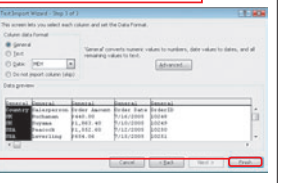
5 Pada langkah kedua dari wizard, pilih pemisah yang terdapat pada file teks. Kita sudah tahu sebelumnya bahwa file berisi tab (dari petunjuk adanya kotak kecil), oleh karena itu beri tanda centang `Tab`. Anda bisa melihat tampilan kolom pada preview di bagian bawah.



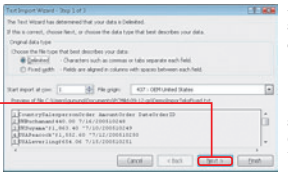
6 Dua nama, Suyama dan Peacock, ada di kolom ketiga. Mereka seharusnya ada di kolom kedua. Selain itu, mereka juga menyebabkan data yang lain terdorong sehingga tidak teratur. Ini terjadi karena ada beberapa tab pada satu baris. Untuk memperbaikinya, beri tanda centang `Treat consecutive delimiters as one`. Sekarang, kolom sudah teratur dengan rapi karena beberapa tab diperlakukan sebagai satu tab. Klik `Next`.



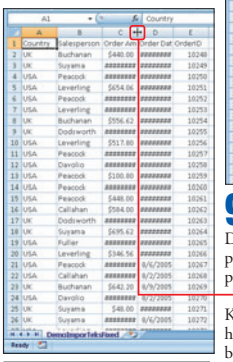
7 Semuanya terlihat baik-baik saja, dan di sini kita tidak akan melakukan apa-apa. Oleh karena itu, langsung saja klik `Finish`.

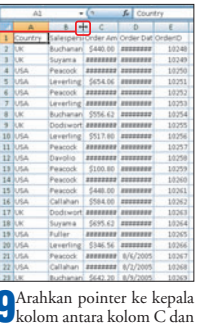


Anda masih harus melakukan sedikit beres-beres. Beberapa kolom kurang lebar untuk menampilkan data sehingga beberapa terpotong, ada huruf yang hilang atau Anda melihat error `######`.



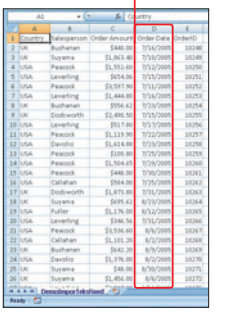
8 Arahkan *pointer* ke kepala kolom antara kolom B dan C, sampai pointer berubah menjadi panah dua arah. Klik ganda pinggir kanan kolom B. Kolom akan diperlebar sehingga keseluruhan judul kolom terlihat.





9 Arahkan pointer ke kepala kolom antara kolom C dan D, sampai berubah menjadi panah dua arah. Klik ganda pinggir kanan kolom C.

Kolom C akan diperlebar sehingga semua data numerik bisa terbaca. Klik ganda pinggir kanan kolom D sehingga Anda bisa melihat tanggal pada kolom tersebut.

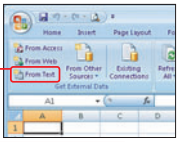


Microsoft Excel

Mengimpor File Teks dengan Update

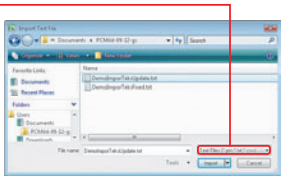
Misalkan daftar penjual beserta tanggal dan jumlah order diperbarui setiap minggu, dan Anda ingin laporan di Excel yang bisa diperbarui setiap minggu, supaya data tetap up-to-date.

Jika pada akhirnya nanti Anda ingin atau harus memperbarui data yang diimpor jika data eksternal berubah, maka Anda harus mengimpor data eksternal dengan dari tab Data:

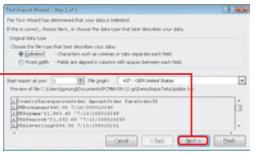


1 Pada tab `Data`, di grup `Get External Data`, klik `From Text`.

2 Klik panah drop-down di sebelah boks `File name`, dan kemudian pilih `Text Files`.



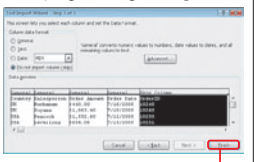
3 Browse ke lokasi tempat file teks berada. Pilih file, dan kemudian klik Import. Text Import Wizard akan tampil.



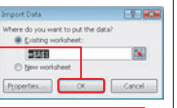
4 Pada langkah pertama dari wizard, pastikan `Delimited` dipilih. Klik `Next`.

5 Pada langkah kedua dari wizard, pilih pemisah yang terdapat pada file teks. Lihat preview, dan beri tanda centang `Treat consecutive delimiters as one` jika diperlukan. Klik `Next`.

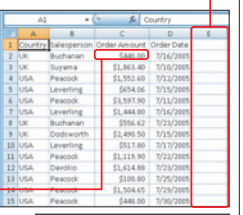
6 Kita coba hal lain. Pilih kolom yang tidak ingin diimpor. Klik kolom terakhir, kolom `Order ID`. Kemudian di bawah bagian `Column data format`, klik `Do not Import column (skip)`. Kepala kolom pada preview sekarang tertulis `"Skip Column"`. Klik `Finish`.



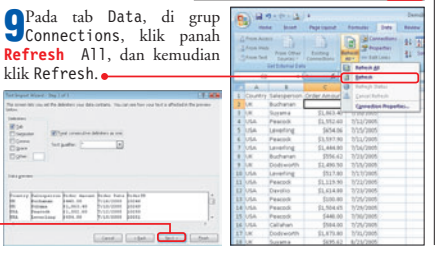
7 Sekarang Anda melihat kotak dialog `Import Data`. Anda bisa memasukkan data ke *worksheet* yang ada atau worksheet baru. Klik OK. Data dimasukkan ke worksheet. Perhatikan bahwa kolom E, data Order ID, tidak di-*import*.



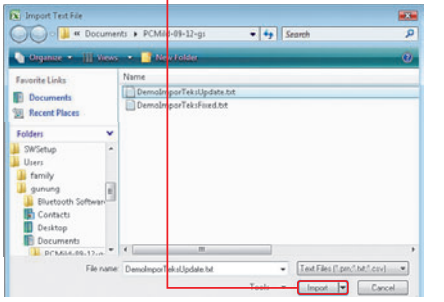
8 Sekarang, kita simulasikan data Excel supaya tetap sama dengan data eksternal. Kita akan coba dengan mengubah data Excel. Pada sel C2, hapus `$440.00`. Sekarang, data eksternal dan data di Excel tidak sama.

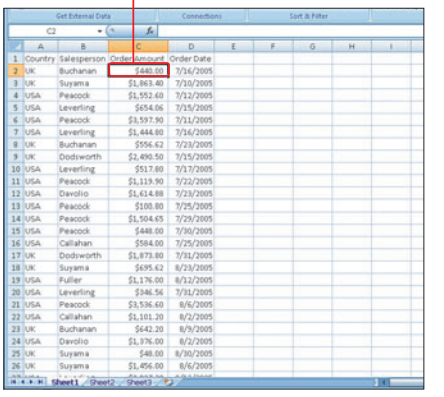


9 Pada tab `Data`, di grup `Connections`, klik panah **`Refresh`** `All`, dan kemudian klik `Refresh`.



10 Pada kotak dialog `Import Text File`, pilih file data eksternalyang ingin digunakan sebagai sumber data, dan kemudian klik `Import`. Perhatikan bahwa perubahan pada sel C2. Nilai `$440.00` sekarang ada di situ lagi, Data Excel telah diperbarui.





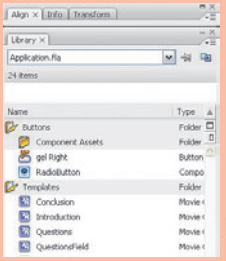
Inilah Definisinya!

■ Button
Salah satu jenis simbol yang dapat dikatakan sebagai bentuk **movieclip**, yang memiliki 4 frame (Up, Over, Down, Hit), dan berjalan berdasarkan keadaan pointer mouse. Tiga frame pertama mendefinisikan tampilan pada keadaan tidak terlewati pergerakan mouse, dilewati kursor mouse, dan diklik mouse. Sedangkan frame keempat mendefinisikan daerah aktif dari button.

■ Frame
Seperti layaknya film, sebuah animasi dalam Flash membagi panjangnya dalam frame-frame. Dalam timeline, isi dokumen diatur dan dikendalikan dalam masing-masing frame atau banyak frame.

■ Instance Name
Untuk mengendalikan sebuah symbol yang dirujuk dengan sebuah instance di ActionScript, kita perlu memberikan symbol tersebut sebuah instance name yang unik.

■ Library
Tempat dimana kita menyimpan dan mengelola simbol yang dibuat dalam Flash, seperti juga file-file yang diimpor, termasuk gambar bitmap, sound file, dan video klip. Panel library memberikan kita kebebasan untuk mengelola banyak item ke dalam folder-folder, melihat seberapa sering sebuah item digunakan dalam dokumen, dan menyortir item berdasarkan tipenya.



■ Movieclip
Salah satu jenis simbol yang dapat menjalankan animasi dalam aplikasi Flash, dan dapat dikendalikan menggunakan fungsi dari class MovieClip.

■ Paint Bucket Tool
Berfungsi untuk mengisi area kurva tertutup dengan suatu warna, atau mengubah warna yang telah ada pada area.

■ Stage
Merupakan area yang berbentuk kotak pada layar dimana kita menempatkan konten grafis. Untuk mengubah view dalam stage kita dapat melakukan zoom in dan zoom out.

■ Timeline
Tempat mengatur dan mengendalikan animasi Flash yang terdiri dari layer, frame, dan playhead. Mirip seperti storyboard pada film.

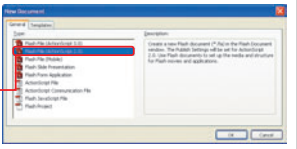
Adobe Flash CS3

Kursor Mouse Unik

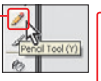
Mengganti bentuk kursor mouse di dalam Flash dapat kita lakukan dengan trik sederhana. Pertama-tama kita perlu menyiapkan gambar yang akan menjadi kursor mouse, kemudian berikan perintah agar selalu mengikuti gerakan mouse dengan fungsi startDrag() sekaligus menyembunyikan kursor mouse yang asli dengan fungsi Mouse.hide(), maka akan kita dapatkan kursor baru di dalam movie Flash tersebut.

Kali ini kita akan membuat sebuah kursor mouse yang unik berbentuk tangan dimana telunjuknya akan ikut bergerak manakala mouse diklik:

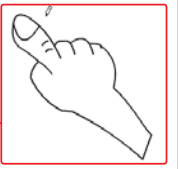
1 Buat sebuah file Flash baru dengan fitur ActionScript 2.0: `File > New > Flash File (ActionScript 2.0)`.



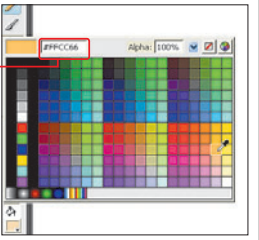
2 Gunakan `Pencil Tool` yang ada pada panel *Tools* untuk menggambar sebuah objek bebas.



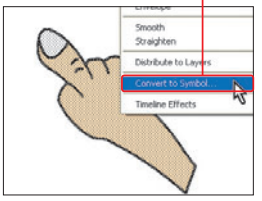
3 Gambarlah sebuah bentuk tangan dengan telunjuk yang menunjuk seperti pada gambar, usahakan gambar tersebut membentuk sebuah kurva tertutup agar dapat diisikan warna.



4 Berikan warna untuk tangan dengan **`Paint Bucket Tool`**. Akan terasa lebih bagus lagi jika kita memberikan warna seperti warna kulit, misalnya `#FEE3BC`.



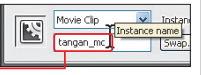
5 Seleksi keseluruhan gambar tersebut, klik kanan, kemudian pilih menu `Convert to Symbol`.



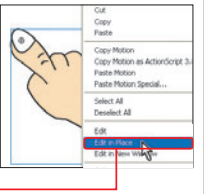
6 Buat menjadi sebuah Movie clip, dengan cara memilih opsi `Movie clip` pada window `Convert to Symbol` yang muncul kemudian.

7 Klik OK.

8 Setelah menjadi Movie clip, berikan sebuah ***instance name*** bagi Movie clip tersebut. Caranya, klik `Movie clip`, kemudian pada panel `Properties` isikan dengan nama `tangan_mc` di kolom `Instance Name`.

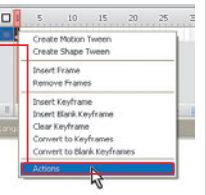


9 Agar telunjuk pada gambar bergerak-gerak ketika mouse ditekan, kita perlu membuat gambar baru yang sama dengan arah telunjuk yang berbeda, agar ketika dimainkan secara *loop* terlihat bahwa gambar telunjuk bergerak-gerak.

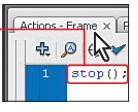


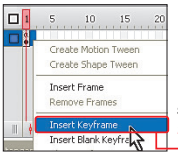
10 Masuk ke dalam Movie clip gambar tersebut, dengan cara *double* klik pada gambar atau klik kanan > `Edit in Place`.

11 Setelah masuk, klik kanan pada *frame* pertama, pilih menu `Actions`.



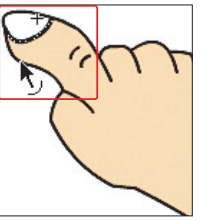
12 Pada panel `Actions` yang muncul, tuliskan: `script stop();`



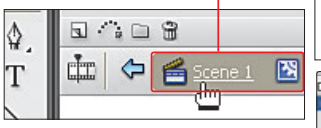


13 Klik kanan pada frame 2, pilih menu `Insert Keyframe` untuk menambahkan sebuah frame baru, dengan isi yang sama pada *timeline* Movie clip.

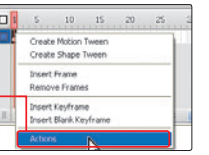
14 Klik frame 2, kemudian modifikasi bentuk jari telunjuknya seolah sedang menekan ke bawah.



15 Kembali ke *scene* utama dengan cara double klik di luar area Movie clip atau mengklik tulisan `"Scene 1"` pada timeline.

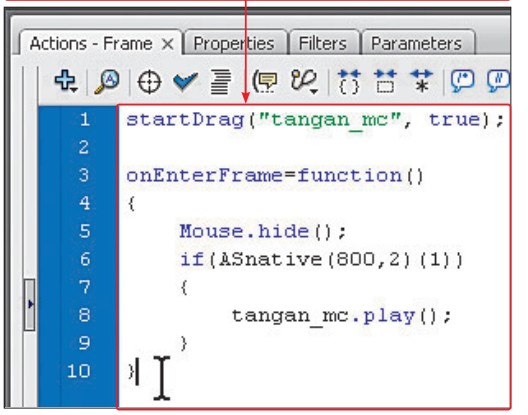


16 Klik kanan pada frame, pilih menu `Actions`.

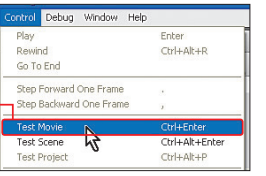


17 Tuliskan *script* berikut pada panel `Actions`:

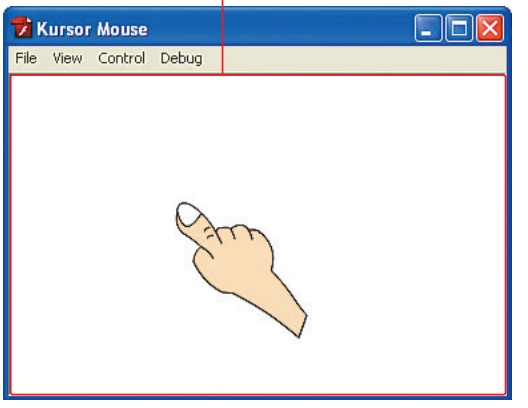
```
startDrag("tangan_mc", true);

onEnterFrame=function()
{
      Mouse.hide();
      if(ASnative(800,2)(1))
      {
            tangan_mc.play();
      }
}
```



18 Lihat *preview* Flash ini dengan melakukan *test movie*, klik menu `Control > Test Movie`. Atau dengan menekan Ctrl + Enter.



19 Selamat bereksperimen dengan bentuk-bentuk kursor mouse lain yang unik dan menggelitik.



Disertakan di CD edisi 12/2009

Adobe Flash CS3

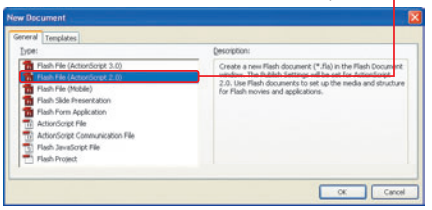
Stopwatch Digital

Stopwatch biasa digunakan untuk mengukur lama waktu yang dibutuhkan untuk melakukan atau menyelesaikan sesuatu dengan skala terkecil, yang dapat dihitung hingga ukuran detik atau bahkan hingga ukuran milidetik.

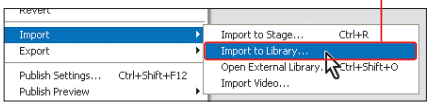
Pada umumnya, sebuah *stopwatch* memiliki dua buah tombol dimana tombol pertama berfungsi sebagai tombol *start* sekaligus juga berfungsi sebagai tombol *pause/resume* saat stopwatch berjalan, sedangkan tombol kedua berfungsi sebagai tombol *reset*.

Lalu, bisakah kita membuat stopwatch di Flash? Jawabannya tentu saja bisa karena Flash juga memiliki fitur menghitung waktu. Bagaimana caranya? Mari ikuti langkah-langkah berikut ini:

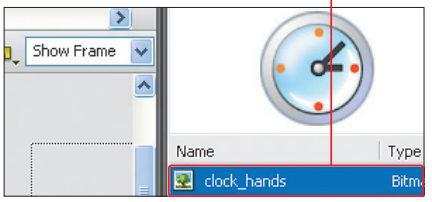
1 Buat sebuah file Flash baru dengan fitur ActionScript 2.0: `File > New > Flash File (ActionScript 2.0)`



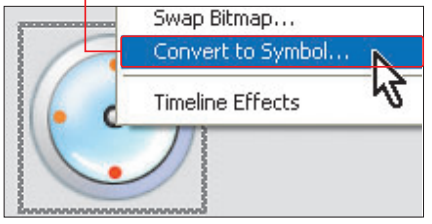
2 Impor tiga buah gambar yang akan dijadikan sebagai tombol stopwatch ke *library*: `File > Import to Library`

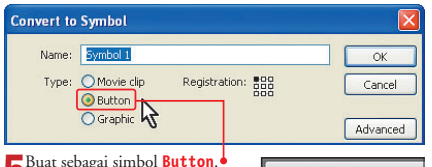


3 *Drag* ketiga gambar tadi dari library ke *stage*.



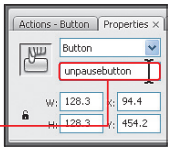
4 Klik kanan pada gambar pertama, pilih menu `Convert to Symbol`.





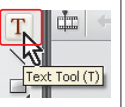
5 Buat sebagai simbol **`Button`**.

6 Klik gambar yang sudah di-*convert* menjadi button tadi, kemudian pada panel `Properties` berikan *instance name* `unpausebutton`.

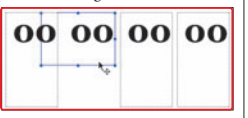


7 Lakukan hal yang sama pada gambar kedua dan ketiga, dengan instance name `pausebutton` dan *reset*.

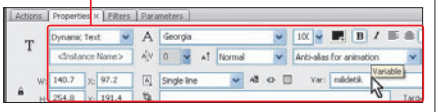
8 Pada panel `Tools`, klik menu `Text Tool` untuk membuat kotak tulisan.



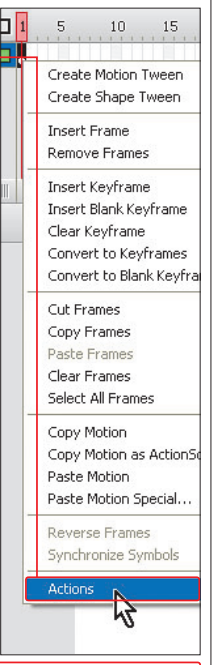
9 Sebelum membuat kotak, pada panel `Properties`, ubah tipe teks sebagai `Dynamic Text`, kemudian buat empat buah kotak berjajar.



10 Beri variabel untuk tiap-tiap kotak dengan nama (dari kiri ke kanan): `jam`, `menit`, `detik`, dan `milidetik`.

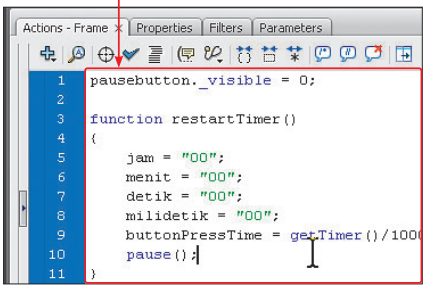


11 Klik kanan pada frame pertama di timeline, pilih menu `Actions`.

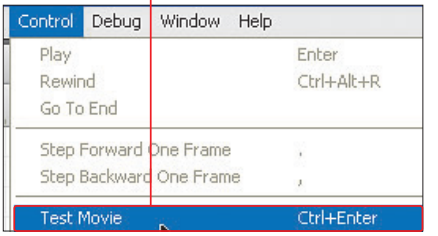


12 Berikan *script* berikut pada panel `Actions`:

```
pausebutton._visible
= 0;

function
restartTimer()
{
      jam = "00";
      menit = "00";
      detik = "00";
      milidetik = "00";
      buttonPressTime
= getTimer()/1000-
pauseLength;
      pause();
}

function pause()
{
      pauseTime =
getTimer()/1000;
      timing = false;
}

function unpause()
{
      unpauseTime =
getTimer()/1000;
      pauseLength =
(unpauseTime-pauseTime)+pauseLength;
      timing = true;
}

this.onEnterFrame = function()
{
      totalTime = getTimer()/1000-pauseLength;
      goTime = totalTime-buttonPressTime;

      if (timing)
{
            jam = Math.floor(goTime/3600);
            menit = Math.floor((goTime/3600-
jam)*60);
            detik = Math.floor(((goTime/3600-
jam)*60-menit)*60);
            milidetik = Math.floor((gotime-
(detik+(menit*60)+(jam*3600)))*100);
            if (detik<10)
{
                  detik = "0"+detik;
            }
            if (menit<10)
{
                  menit = "0"+menit;
            }
      if (jam<10)
{
                  jam = "0"+jam;
            }
            if (milidetik<10)
{
                  milidetik = "0"+milidetik;
            }
      }
};
unpausebutton.onRelease=function()
{
      unpause();
      pausebutton._visible = 1;
      unpausebutton._visible = 0;
}
pausebutton.onRelease=function()
{
      pause();
      unpausebutton._visible = 1;
      pausebutton._visible = 0;
}
reset.onRelease= function()
{
      restartTimer();
      pausebutton._visible = 0;
      unpausebutton._visible = 1;
}
```

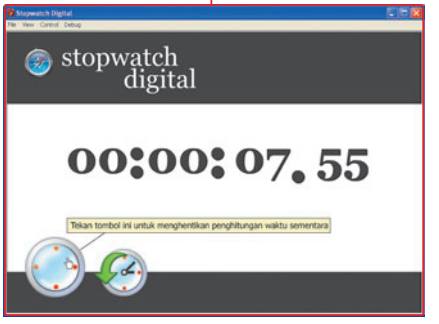


13 Untuk mencoba fungsi stopwatch, mari kita lakukan tes *movie flash* ini, klik menu `Control > Test Movie` atau tekan Ctrl + Enter.



14 Di awal movie dijalankan, yang terlihat hanya tombol unpause dan reset. Kemudian ketika tombol unpause diklik, tombol unpause akan menghilang digantikan dengan munculnya tombol pause, dan perhitungan waktu pun akan mulai berjalan. Agar pergantian tombol terlihat lebih mulus, tombol pause dan unpause dapat saja disusun saling menimpa pada stage.

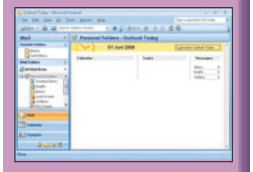
Disertakan di CD edisi 12/2009



Inilah Definisinya!

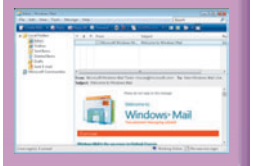
■ Facebook
Situs social networking yang diluncurkan pada 4 Februari 2004 dan didirikan oleh Mark Zuckerberg. Keanggotaannya pada awalnya dibatasi untuk siswa dari Harvard. Banyak perguruan tinggi lain yang selanjutnya ditambahkan berturut-turut dalam kurun waktu satu tahun setelah peluncurannya. Akhirnya, orang-orang yang memiliki e-mail dari universitas (seperti .edu, .ac.uk, dll) dari seluruh dunia dapat juga bergabung dengan situs ini. Selanjutnya dikembangkan pula jaringan untuk sekolah-sekolah tingkat atas dan beberapa perusahaan besar. Sejak 11 September 2006, orang dengan dengan e-mail apapun dapat mendaftar di Facebook.

■ Microsoft Outlook
E-mail client dengan ftur lengkap yang terintegrasi dengan Microsoft Office dan eXchange Server. Outlook juga menyediakan performa dan integrasi dengan browser Internet Explorer 5.5. Terintegrasi dengan fitur lengkap antara lain untuk penggunaan e-mail, kalender, dan manajemen contact menjadikan Outlook sebuah e-mail client sempurna bagi user bisnis. Aplikasi ini termasuk aplikasi komersial dari Microsoft.



■ Service
Program yang berjalan di background, latar belakang. Service tidak terlihat oleh pengguna di desktop. Nama lain dari service adalah daemon yang diambil dari makna sesungguhnya, hantu, yang menunjukkan kepada sifat program ini yang tidak terlihat, namun mengerjakan sesuatu.

■ Windows Mail
Aplikasi mail client dan newsgroup yang secara eksklusif dikemas hanya untuk Windows Vista. Windows Mail merupakan penerus Outlook Express. Microsoft sendiri mulai mem-preview Windows Mail pada 10 Oktober 2005, namun baru dirilis resmi pada 8 November 2006. Tidak seperti Outlook Express, Windows Mail tidak dianggap sebagai komponen Inter Explorer. Oleh karena itu di OS selain Vista, Windows Mail tidak disertakan meskipun Internet Explorer 7 ada yang untuk Windows XP.



FBLook
Cek Facebook Lewat Microsoft Outlook

Rutin mengunjungi Facebook? Tentunya akan lebih baik bagi Anda yang termasuk fans berat Facebook untuk dapat mengintegrasikannya di dalam e-mail client.

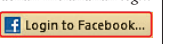
Jika Anda merupakan salah satu pengguna **Microsoft Outlook**, dapat dimanfaatkan untuk sekedar mengetahui notifikasi terbaru dari **Facebook**, tanpa harus selalu membuka *web browser*. Sehingga satu aplikasi saja sudah dapat menampilkan informasi *real time* sekaligus bagi Facebook.

Salah satu aplikasi yang khusus didesain untuk tujuan tersebut adalah FBLook. Aplikasi ini hanya dapat digunakan pada Windows 2000, XP ataupun Vista dengan *service pack* terbaru, serta e-mail client Microsoft Outlook 2003 Service Pack 3, dan 2007 Service Pack 1. Tapi tidak bisa digunakan dengan Outlook Express atau **Windows Mail**. Aplikasi ini dapat di-*download* di *www.techhit.com/download/FBLook_setup.exe* dengan ukuran filea 320 KB.

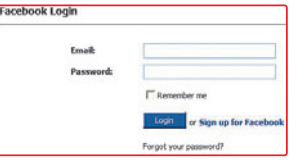
1 Download, dan jalankan file `FBLook_setup.exe`. Ikuti tahapan-tahapan instalasi yang disajikan hingga selesai.

2 Jalankan Microsoft Outlook 2003 SP3 atau 2007 SP1. Toolbar FBLook akan terlihat di jendela utama Microsoft Outlook.

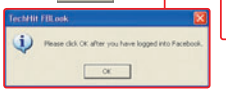
3 Untuk memulai penggunaan FBLook, Anda diharuskan melakukan *login* pada *website* Facebook. Tekan tombol `Login to Facebook`.



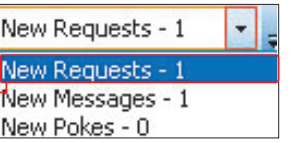
Klik `OK`. Lalu login Facebook pada jendela web browser Anda yang terbuka secara otomatis, usai mengklik *warning* sebelumnya.



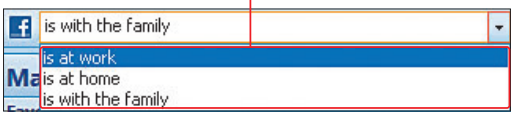
4 Setelah login ke Facebook, pada jendela dialog , klik tombol `OK`.

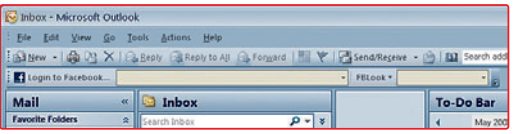


5 Anda dapat melihat notifikasi terkait dengan *account* Facebook , dan mengubah pesan status Anda yang ditampilkan pada *profile*, dengan mengetikkan pesan baru secara langsung ataupun menggunakan daftar yang tersedia pada *drop down*.



Disertakan di CD edisi 12/2009





Vista Anti-Lag
Cegah Lag pada Koneksi Wireless

Kondisi lag koneksi wireless terjadi pada Windows Vista Anda? Tak perlu berpikir lama, segeralah atasi dengan aplikasi Vista Anti-Lag.

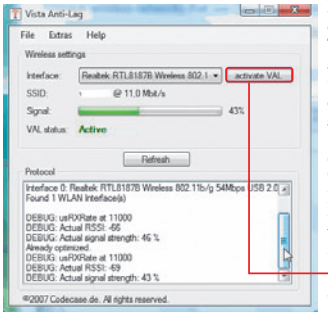
Tidak seorang pun dari kita menginginkan terjadinya *lag* atau lambatnya suatu akses PC terhadap *resource* tertentu yang terdapat dalam jaringan, baik itu koneksi Internet ataupun lokal/LAN. Lag dapat terjadi pada hardware yang terkoneksi dengan kabel maupun *wireless*. Tentunya kondisi lag pada koneksi wireless akan menjadi masalah pada beberapa situasi tertentu, misalnya selama *streaming* multimedia, *live feeds,* dan juga permainan *game* yang sedang berlangsung.

Masalah tersebut disebabkan oleh sebuah ***service*** pada Windows yang secara reguler melakukan pencarian *network* wireless yang baru. Cara mudah untuk melakukan pengecekan terhadap adanya masalah tersebut pada sistem komputer adalah dengan melakukan *ping* service sewaktu-waktu bilamana terjadi kondisi lag koneksi wireless.

Bagi Anda pengguna Vista, dapat mengatasinya melalui penggunaan aplikasi yang dikenal dengan Vista Anti-Lag. Aplikasi ini dapat di-*download* di *www.codecase.de/en/software/downloads/file/18-val-v1-1-1-setup*, dan memiliki ukuran file sebesar 711 KB.

1 Download, dan jalankan file VAL v1.1.1 Setup.exe untuk memulai proses instalasi. Ikuti tahapan instalasi mulai dari jendela awal instalasi hingga selesai.

2 Jalankan aplikasi melalui start menu program Windows. Anti-Lag akan tampil di sistem *tray* Windows. Anda dapat melihat secara jelas perbedaan sebelum dan sesudah menggunakan Anti-Lag, dengan melakukan pengetesan terlebih dahulu tentunya. Jalankan perintah ping melalui *command prompt*, misalnya `"ping -t www.yahoo.com"`, dan Anda akan mendapati nilai atau waktu respons yang dapat dilihat langsung pada jendela command prompt. Terlihat pada gambar tersebut, terdapat beberapa time connection yang mencapai nilai ratusan milisecond.

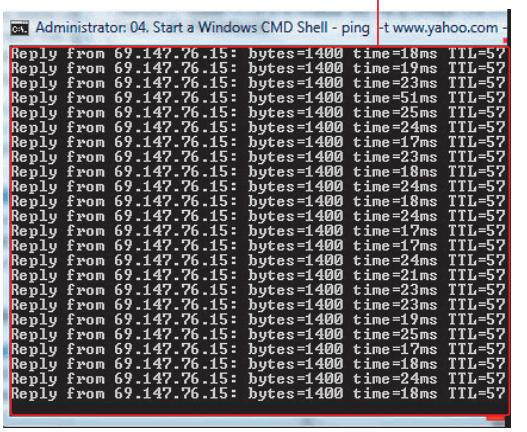


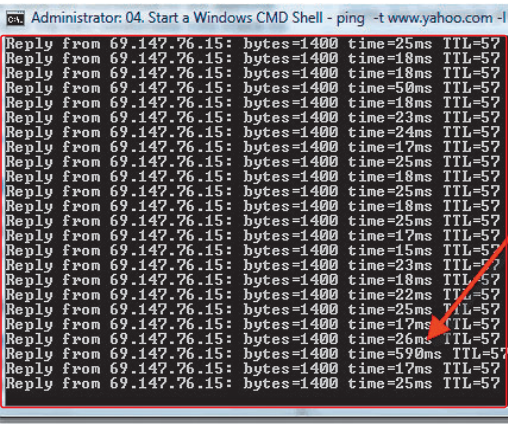
3 Pilih interface pada wireless *setting* Vista Anti-Lag berupa *combo box* yang terdapat pada jendela utama Vista Anti-Lag, lalu klik tombol `Activate VAL`.

Seiring dengan aktifnya fungsi dari VAL, maka service Windows yang melakukan *scanning* wireless network secara reguler akan terhenti, dan dengan segera koneksi wirelesss akan berjalan dengan baik.

4 Untuk melihat perubahannya, Anda lakukan ping kembali ke *website* yang sama. Hasilnya dapat Anda lihat pada gambar.

Disertakan di CD edisi 12/2009





Ubuntu 9.04
Login Tanpa Meminta Password di Sudo

Secara default, Ubuntu akan menanyakan password ketika Anda menjalankan perintah sudo yang diiringi dengan command lainnya.

Untuk menghentikan Ubuntu menanyakan *password user* Sudo Anda, lakukan perintah berikut:

1 Jalankan aplikasi **Terminal** dari menu `Applications | Accessories | Terminal`.

2 Setelah halaman GNOME Terminal terbuka, ketikkan perintah berikut untuk membuka file konfigurasi sudo:

```
$ sudo visudo
```

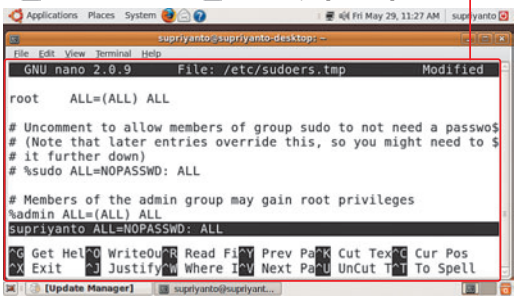
3 Tak berapa lama akan terbuka halaman file konfigurasi sudo. Arahkan kursor ke baris terakhir dari file konfigurasi tersebut, lalu tambahkan baris berikut:

```
username ALL=NOPASSWD: ALL
```

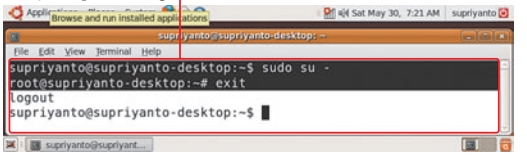
Ganti parameter *username* dengan nama user yang Anda inginkan untuk *login*, tanpa password *via* sudo. Dalam contoh ini, karena nama user yang diizinkan adalah supriyanto, maka parameter di atas akan menjadi sebagai berikut:

```
supriyanto ALL=NOPASSWD: ALL
```

Setelah selesai, simpan hasil perubahan file tersebut dengan menekan Ctrl + X untuk Exit, lalu tekan Y untuk menyimpan hasil perubahan.


Applications Places System
Fri May 29, 11:27 AM supriyanto
supriyanto@supriyanto-desktop: ~
File Edit View Terminal Help
GNU nano 2.0.9 File: /etc/sudoers.tmp Modified
root ALL=(ALL) ALL
Uncomment to allow members of group sudo to not need a passwo$
(Note that later entries override this, so you might need to $
it further down)
%sudo ALL=NOPASSWD: ALL
Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) ALL
supriyanto ALL=NOPASSWD: ALL
^G Get Hel ^O WriteOu ^R Read Fi ^Y Prev Pa ^K Cut Tex ^C Cur Pos
^X Exit ^J Justify ^W Where I ^V Next Pa ^U UnCut T ^T To Spell
[Update Manager]
supriyanto@supriyant...

4 Kini, *restart* sistem Ubuntu Anda. Setelah masuk ke *desktop*, jalankan kembali Terminal, dan tes untuk menjalankan perintah dengan menggunakan sudo. Setiap menjalankan perintah dengan sudo, user yang telah Anda tambahkan ke parameter visudo pada langkah 3, tidak akan ditanyakan password lagi.

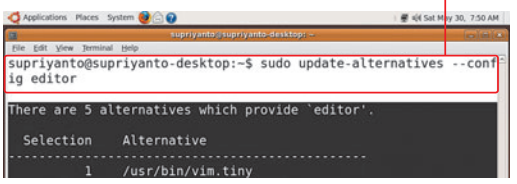


Ubuntu 9.04
Ubah Default Editor Ubuntu

Default editor yang digunakan oleh Ubuntu 9.04 adalah Nano. Untuk mengubah default editor ke editor lain, lakukan langkah berikut:

1 Jalankan aplikasi Terminal dari menu `Applications | Accessories | Terminal`.

2 Dari halaman GNOME Terminal, ketikkan perintah berikut:



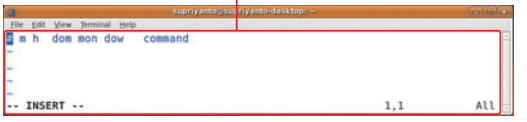

```
$ sudo update-alternatives --config editor
```

3 Tak berapa lama akan tampil pilihan untuk memilih *default* teks editor yang akan digunakan. Secara default, editor yang digunakan adalah nomor **nano**. Jika Anda ingin mengubah default teks editor ke **vim** basic misalnya, maka ketikan saja 4. Maka default teks editor, kini berubah ke vim.

4 Close halaman Terminal, lalu jalankan Terminal kembali. Untuk menguji coba apakah default teks editor sudah mengarah ke vim, ketikan perintah berikut:

```
$ sudo crontab -e
```

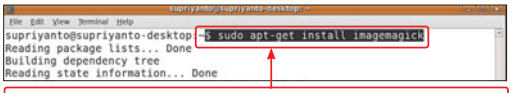
Jika yang terbuka adalah halaman vim, berarti default teks editor memang sudah berubah ke vim teks editor.



Ubuntu 9.04
Cara Cepat Ubah Ukuran Gambar

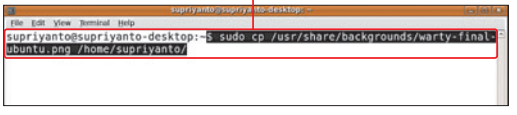
Ingin mengetahui cara cepat mengubah ukuran gambar? Ikuti penjelasan berikut:

1 Jalankan Terminal, lalu ketikkan perintah berikut untuk menginstalasikan paket **imagemagick**:




```
$ sudo apt-get install imagemagick
```

2 Untuk bahan uji coba, *copy*-kan file gambar */usr/share/backgrounds/warty-final-ubuntu.png* ke *home directory* Anda. Dalam contoh ini, home directory berada di */home/supriyanto*:

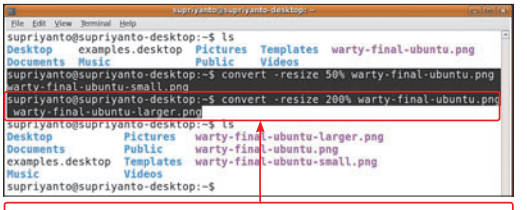



```
$ sudo cp /usr/share/backgrounds/warty-final-ubuntu.png
/home/supriyanto
```

3 Sekarang, Anda dapat mengubah ukuran file gambar tersebut. Sebagai contoh, untuk memperkecil ukuran gambar tersebut menjadi 50% dari ukuran gambar semula, ketikkan perintah berikut:

```
$ convert -resize 50% warty-final-ubuntu.png
warty-final-ubuntu-small.png
```

Sedangkan untuk memperbesar ukuran gambar tersebut menjadi 200% dari ukuran gambar semula, ketikkan perintah berikut:




```
$ convert -resize 200% warty-final-ubuntu.png warty-
final-ubuntu-larger.png
```

Inilah Definisinya!

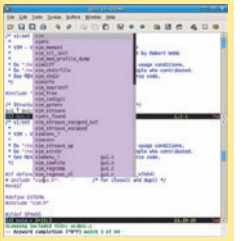
Crontab
Crontab atau yang biasa disingkat dengan Cron, merupakan aplikasi yang memudahkan para pengguna Unix/Linux untuk menjalankan suatu aplikasi atau perintah secara otomatis pada jam/hari yang telah ditentukan. Cron merupakan tool utama bagi system administrator, yang bisa digunakan untuk meletakkan backup script, menghentikan atau menjalankan service, dan banyak lagi.

ImageMagick
Paket aplikasi open source yang dapat digunakan untuk menampilkan, mengubah, dan mengedit file raster. Aplikasi ini dapat membaca dan menulis ke lebih dari 100 format file gambar. ImageMagick dilisensikan di bawah ImageMagick License, yang serupa dengan BSD-style license.

Nano
GNU Nano atau yang biasa disingkat Nano, merupakan teks editor berbasis ncurses yang ditujukan untuk pengguna *NIX system. Nano merupakan clone dari Pico, teks editor yang dilengkapi dengan Pine, aplikasi e-mail client. Perbedaannya dengan Pico, Nano tidak dilengkapi dengan Pine.

Terminal
GNOME Terminal atau Terminal, merupakan terminal emulator yang ditujukan untuk lingkungan desktop GNOME yang dibuat oleh Havoc Pennington. GNOME Terminal memudahkan para pengguna untuk menjalankan perintah yang terdapat di shell UNIX, melalui X-Windows System.

Vim
Teks editor yang dibuat oleh Bram Moolenaar pada tahun 1991, untuk Amiga computer. Nama Vim merupakan kependekan dari Vi Improved, karena Vim merupakan perluasan versi dari editor vi, dengan fitur yang dapat mempermudah proses pengeditan source code program.



Visudo
Perintah di Unix, untuk mempermudah proses edit file konfigurasi Sudo. File ini mengizinkan user bersangkutan untuk mengizinkan user sudo ke sejumlah kebijakan yang setara dengan user root.

Inilah Definisinya!

■ CAPTCHA

Sejenis pengujian respons untuk memastikan respon yang dihasilkan bukan dilakukan oleh komputer. Pengujian ini dilakukan oleh komputer dan meminta user untuk menyelesaikan sebuah tes sederhana. Umumnya tes tersebut berupa memasukkan deretan huruf atau angka yang diberi efek. Istilah CAPTCHA dipopulerkan oleh Luis von Ahn, Manuel Blum, Nicholas J. Hopper, dan John Langford. Tujuan utama dari CAPTCHA adalah untuk mencegah software yang bersifat otomatis dalam melakukan aksi yang bisa menurunkan kualitas sebuah layanan. Aksi tersebut bisa berupa spamming atau hammering.

■ Checkbox

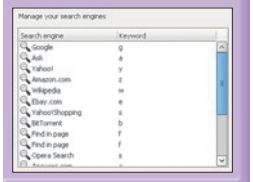
Sebuah field pilihan ganda yang biasa disediakan pada form isian, misalnya data pribadi ataupun quesioner. Checkbox sama dengan radio button, perbedaannya hanya terletak pada bentuknya dan metode pemilihan. Checkbox memungkinkan Anda dapat memilih daftar lebih dari satu, sedangkan radio button hanya mengijinkan memilih satu dari daftar. Checkbox maupun radio button banyak dikenal di lingkungan pemrograman visual seperti HTML ataupun Visual Basic. Checkbox dapat disusun secara vertikal ataupun horizontal.

■ Fraktal

Benda geometris yang kasar pada segala skala, dan terlihat dapat "dibagi-bagi" dengan cara yang radikal. Beberapa fraktal bisa dipecah menjadi beberapa bagian yang semuanya mirip dengan fraktal aslinya. Fraktal dikatakan memiliki detil yang tak hingga dan dapat memiliki struktur menyerupai dirinya sendiri pada tingkat perbesaran yang berbeda. Pada banyak kasus, sebuah fraktal bisa dihasilkan dengan cara mengulang suatu pola, biasanya dalam proses rekursif atau iterasi. Berbagai jenis fraktal pada awalnya dipelajari sebagai benda-benda matematis. Geometri fraktal adalah cabang matematika yang mempelajari sifat-sifat dan perilaku fraktal. Fraktal bisa membantu menjelaskan banyak situasi yang sulit dideskripsikan menggunakan geometri klasik, dan sudah cukup banyak diaplikasikan dalam sains, teknologi, dan seni karya komputer.

■ Listbox

Widget yang mengijinkan user untuk memilih satu item atau lebih dari daftar bersifat statik. User mengklik item di dalam box untuk memilihnya.



PHP

Membuat Aplikasi Pengirim E-mail dengan Captcha

***Captcha** merupakan suatu citra berisi kode-kode acak yang dihasilkan untuk memastikan bahwa saat itu komputer berhadapan dengan manusia. Kode-kode acak tersebut disusun dalam posisi yang berbeda dan dengan warna yang bermacam-macam, tujuannya adalah menyulitkan "robot" yang sengaja dibuat untuk menembus sistem tersebut*

Tip kali ini adalah membuat aplikasi pengiriman e-mail yang dilengkapi dengan captcha menggunakan PHP.

1 Membuat contact.php yang berfungsi sebagai halaman pengiriman e-mail dengan mengambil *source* captcha dari file captcha.php:

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="it">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=windows-1252">
<title>Mailer + Captcha</title>
</head>
<body>
<form method="POST" action="sendate1.php">
<p><font face="Calibri" style="font-size: 15pt">Kontak:
</font></p>
<table border="0" width="46%" id="table2" style="font-
family: Calibri; font-size: 12pt; font-style: oblique"
height="57">
<tr><td width="149"><p>Masukkan kode captcha*</td>
<td width="294"><input type="text" name="captcha"
size="38"></td>
<img src="captcha.php" name="captcha"></tr>
</table>
<table border="0" width="46%" id="table1" style="font-
family: Calibri; font-size: 12pt; font-style: oblique"
height="340">
<tr><td width="149">Nama Depan</td>
<td><input type="text" name="name" size="38"></td>
</tr><tr>
<td width="149">Nama Belakang</td>
<td><input type="text" name="lname" size="38"></td>
</tr><tr>
<td width="149">Email</td>
<td><input type="text" name="email" size="38"></td>
</tr><tr>
<td width="149">Telepon</td>
<td><input type="text" name="tel" size="38"></td>
</tr><tr>
<td width="149">Alasan kontak:</td>
<td>          <select name="motivo">
<option value="Informasi komersial">Informasi komersial</
option>
<option value="Meminta Informasi">Meminta Informasi</option>
<option value="Membuat janji">Membuat janji</option>
</select></td>
</tr><tr>
<td width="149">Pesan:</td>
<td><textarea rows="11" name="mess" cols="29"></
textarea></td>
</tr></table>
<p>
<INPUT type="submit" value="Kirim">
<a href="contattic.php" onclick="document.
images['captcha'].reload();">REFRESH</a></p>
      <p><font face="Calibri"><font style="font-
size: 10pt">*</font>
  <span style="font-size: 10pt">Captcha digunakan
untuk memastikan bahwa pengirim
  email bukanlah mesin. Jika kode captcha tidak
dapat dilihat, silahkan klik REFRESH.</span></
font></p>
 </form>
</body>
</html>
```

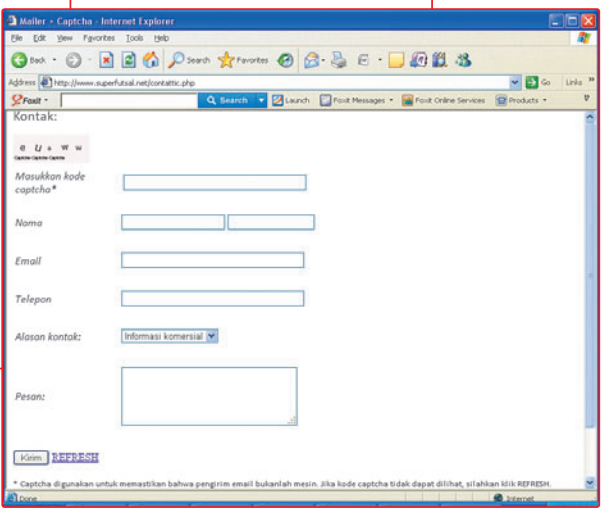
2 File captcha.php yang berfungsi menghasilkan *image* captcha:

```
<?php
session_start();
// Fungsi-fungsi
//membuat karakter random
function random_text($len){
$keychars = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOP
QRSTUVWXYZ0123456789";
$length = $len;
$randkey = "";
$max=strlen($keychars)-1;
for ($i=0;$i<$length;$i++){
  $randkey .= substr($keychars, rand(0, $max), 1);}
return $randkey;
}
//mengubah warna
function hex_dec($hx){
$color = str_replace('#', '', $hx);
$ret = array(
  'r' => hexdec(substr($color, 0, 2)),
  'g' => hexdec(substr($color, 2, 2)),
  'b' => hexdec(substr($color, 4, 2))
);
return $ret;
}
//Menuliskan pada session
$key = random_text(5);
$_SESSION['keycode'] = $key;
// membuat image 110x40
$img = imagecreatetruecolor(110, 40);
// Warna background
$white      = imagecolorallocate($img, 255, 245, 245);
imagefilledrectangle($img, 0, 0, 299, 299, $white);
// Warna forground
$key_color = imagecolorallocate($img, 0, 0, 0);
// font yang digunakan
$font = 'verdana.ttf';
$size = 11;
// membuat kotak
$bbox = imageftbbox($font+3, 0, $font, "W", array());
$spacer = 20;
// membuat image captcha
for($i=0; $i<strlen($key); $i++) imagettftext($img,
rand($size-4, $size+4), rand(-20,20), 10+$spacer*$i, 22,
$key_color, $font, $key[$i]);
$black = imagecolorallocate($img, 0, 0, 0);
imagefttext($img, 5, 0, 2, 35, $black, $font, 'Captcha-
Captcha-Captcha');
// Output pada browser
header('Content-type: image/png');
imagepng($img);
imagedestroy($img);
?>
```

3 File terakhir adalah file sendate1.php yang berfungsi untuk menguji kesesuaian captcha yang dimasukkan, serta melakukan proses pengiriman. Namun karena tempatnya tidak mencukupi, Anda bisa melihat source lengkapnya di CD.

4 Tampilan pada *browser* adalah sebagai berikut:

Disertakan di CD edisi 12/2009



Visual Basic .net

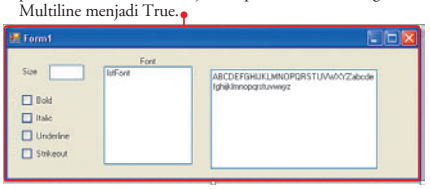
Membuat Font Viewer dan Efeknya

Menampilkan bentuk font dan efek-efeknya adalah hal yang penting bagi para desainer grafis. Dengan menggunakan VB.Net (dan memanfaatkan library System.Drawing.Text), kita dapat membuat sebuah aplikasi font viewer beserta efek-efeknya.

Langkah-langkah untuk membuatnya adalah:

1 Buat *New Project* (Windows Application) dengan sebuah form baru. Komponen-komponen yang ditambahkan adalah:

a. Sebuah *textbox* bernama `txtSize`.
b. Empat buah ***checkbox*** yang masing-masing bernama `chkBold`, `chkItalic`, `chkUnderline`, `chkStrikeout`.
c. Sebuah ***listbox*** bernama `lstFont` yang digunakan untuk menampung daftar *font* yang ada di sistem.
d. Sebuah textbox bernama `txtSample`, dengan properti yang perlu diubah: Anchor menjadi Top, Bottom, Left, Right dan Multiline menjadi True.



2 Saat form kali pertama di-*load*, listbox akan diisi dengan font yang terinstal pada sistem. Pencegatan untuk *event* form_load adalah sebagai berikut:

```
Imports System.Drawing.Text

Public Class Form1

    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles MyBase.Load
        Dim installed_fonts As New
InstalledFontCollection
        lstFont.Items.Clear()
        For Each font_family As FontFamily In
installed_fonts.Families
            lstFont.Items.Add(font_family.
Name)
        Next font_family
        lstFont.SelectedIndex = 0
    End Sub
```

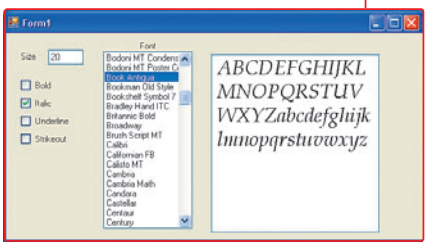
3 Jika terjadi perubahan pada checkbox atau listbox, maka akan dipanggil *sub* ShowSample yang bertugas menampilkan teks sesuai dengan font yang dipilih, serta efek yang diberikan:

```
    Private Sub txtSize_TextChanged(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As System.
EventArgs) Handles txtSize.TextChanged,
chkBold.Click, chkItalic.Click, chkUnderline.
Click, chkStrikeout.Click, lstFont.
SelectedIndexChanged

        ShowSample()
    End Sub
```

4 Berikut adalah sub ShowSample untuk menampilkan contoh dari font dan efek yang diberikan:

```
    Private Sub ShowSample()
        Dim font_style As FontStyle = FontStyle.
Regular
        If chkBold.Checked Then font_style =
font_style Or FontStyle.Bold
        If chkItalic.Checked Then font_style =
font_style Or FontStyle.Italic
        If chkUnderline.Checked Then font_style =
font_style Or FontStyle.Underline
        If chkStrikeout.Checked Then font_style =
font_style Or FontStyle.Strikeout

        Dim font_size As Single = 8
        Try
            font_size = Single.Parse(txtSize.Text)
        Catch ex As Exception
        End Try

        Dim family_name As String = "Times New
Roman"
        If Not (lstFont.SelectedItem Is
Nothing) Then
            family_name = lstFont.
SelectedItem.ToString
        End If
        Dim new_font As New Font( _
            family_name, font_size, font_
style)

        txtSample.Font = new_font
    End Sub
End Class
```

5 Jika dijalankan, tampilan yang didapatkan adalah:
Disertakan di CD edisi 12/2009



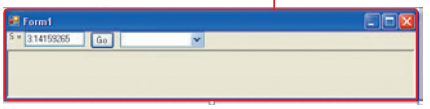
Visual Basic .net

Curlicue Fractal

Curlicue Fractal adalah suatu teknik membuat fraktal yang sederhana, namun dapat membentuk berbagai pola fraktal yang menarik.

Tip kali ini adalah membuat efek Curlicue Fractal di VB.Net. Langkah-langkahnya adalah:

1 Buat sebuah *form* dengan sebuah textbox bernama `txtS`, sebuah *button* bernama `btnGo`, sebuah *combobox* bernama `cboS` (yang berisi list: `Pi`, `ln(2)`, `e`, `Sqrt(2)`, `Sqrt(3)`, `Sqrt(5)`, `Lambda`, `Golden Ratio`, dan `Feigenbaum`), serta sebuah *picturebox* bernama `picCanvas`.



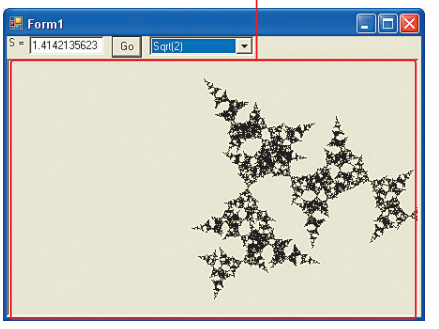
2 Deklarasi awal serta pencegatan untuk untuk event-event-nya adalah sebagai berikut:

```
Imports System.Math
Imports System.Drawing.Drawing2D

Public Class Form1
    Inherits System.Windows.Forms.Form
    Private Sub btnGo_Click(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As System.EventArgs)
Handles btnGo.Click
        picCanvas.Invalidate()
    End Sub

    Private Sub picCanvas_Resize(ByVal sender
As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
picCanvas.Resize
        picCanvas.Invalidate()
    End Sub

    Private Sub picCanvas_Paint(ByVal sender
As Object, ByVal e As System.Windows.Forms.
PaintEventArgs) Handles picCanvas.Paint
        DrawCurlicue(e.Graphics)
  End Sub
```

3 Subrutin utamanya adalah DrawCurlicue, serta menentukan konstanta untuk:

```
Private Sub DrawCurlicue(ByVal gr As Graphics)
  Const SCALE As Integer = 2
  gr.ScaleTransform(SCALE, SCALE, MatrixOrder.
Append)
  gr.TranslateTransform(picCanvas.ClientSize.
Width \ 2, _
  picCanvas.ClientSize.Width \ 2, MatrixOrder.
Append)
  Dim s As Single = Single.Parse(txtS.Text)

  Dim theta As Single = 0
  Dim phi As Single = 0
  Dim x0, y0, x1, y1 As Single
  x0 = 0
  y0 = 0
  Dim thin_pen As New Pen(Color.Black, 0)
  For i As Integer = 1 To 10000
    x1 = x0 + Cos(phi)
    y1 = y0 + Sin(phi)
    gr.DrawLine(thin_pen, x0, -y0, x1, -y1)
    x0 = x1
    y0 = y1
    phi = (theta + phi) Mod (2 * PI)
    theta = (theta + 2 * PI * s) Mod (2 * PI)
  Next i
  thin_pen.Dispose()
End Sub
Private Sub cboS_SelectedIndexChanged(ByVal
sender As System.Object, ByVal e As System.
EventArgs) Handles cboS.SelectedIndexChanged
  Select Case cboS.Text.ToLower
    Case "pi"
      txtS.Text = PI.ToString
    Case "ln(2)"
      txtS.Text = Log(2).ToString
    Case "e"
      txtS.Text = Math.E.ToString
    Case "sqrt(2)"
      txtS.Text = Sqrt(2).ToString
    Case "sqrt(3)"
      txtS.Text = Sqrt(3).ToString
    Case "sqrt(5)"
      txtS.Text = Sqrt(5).ToString
    Case "lambda"
      txtS.Text = "0.5772156649015328606065
2090082402431042"
    Case "golden ratio"
      txtS.Text = "1.6180339887498948482045
8683436563811772O"
    Case "feigenbaum"
      txtS.Text = "4.669201609102990671853203
8204662016172581855774757686327456513430041
3433021131473713868974402394801 38"
    End Select
    picCanvas.Invalidate()
End Sub
```

4 Tampilan yang dihasilkan adalah:
Disertakan di CD edisi 12/2009



Sebagai sistem operasi yang berbasis open source, Linux bebas untuk digunakan, dimodifikasi, dan didistribusikan oleh siapa saja. Dengan alasan itu, tidak mengherankan jika jumlah distribusi (distro) Linux yang aktif semakin hari semakin bertambah.

Bagi yang sudah familiar dengan Linux, memilih distribusi bukanlah sebuah masalah berarti. Namun lain halnya jika Anda baru, bahkan awam di dunia Linux, Anda pasti akan dibuat bingung dengan banyaknya pilihan. Artikel ini ditulis untuk membantu Anda, dengan memberikan rekomendasi distribusi Linux mana yang paling sesuai untuk kebutuhan komputasi berdasarkan segmen penggunanya.

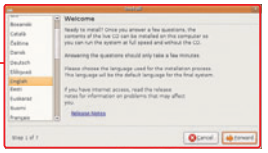
Yang membedakan satu distribusi dengan distribusi yang lainnya ada pada cara instalasi dan konfigurasi, tingkat kesulitan pengoperasian, tampilan *desktop*, bundel, dan kualitas aplikasi yang tersedia, serta dokumentasi dan *support*.

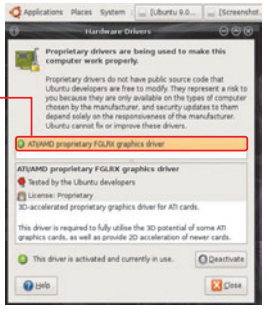
Media instalasi dapat berupa CD, DVD, ataupun flash disk. Biasanya disediakan pula versi yang bersifat *LiveCD*, artinya CD tersebut bersifat *bootable* yang bisa menjalankan sistem operasi Linux secara langsung, tanpa perlu diinstal ke dalam harddisk. Versi LiveCD cocok untuk Anda yang ingin mencoba terlebih dahulu, sebelum memutuskan untuk menginstal distribusi tersebut.

Pilihan untuk Pemula: Ubuntu

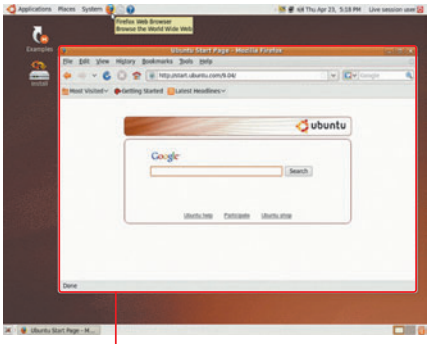
Menyajikan Linux desktop yang mudah dioperasikan, bahkan untuk pemula, telah menempatkan Ubuntu sebagai salah satu distribusi linux yang paling populer saat ini. Bahkan di dalam daftar *Distrowatch.com* (*www.distrowatch.com*), Ubuntu berada di peringkat teratas.

Yang sering menjadi kendala saat menginstal Linux adalah pengenalan hardware, namun tidak untuk Ubuntu. Dengan bantuan menu `Wizard` dan kemampuan pengenalan hardware yang sangat baik, membuat proses instalasi dapat dilalui dengan mudah dan lancar. Termasuk instalasi *driver* yang bersifat *proprietary* untuk kartu grafis `ATi` dan `nVIDIA` ataupun instalasi perangkat jaringan *wireless*.

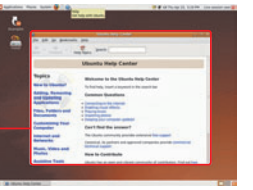




Ubuntu menyertakan paket-paket terkenal yang telah di-*update* ke versi terbaru, seperti GNOME dan KDE untuk *desktop environment*, *web browser* dari Firefox, untuk aplikasi perkantoran tersedia OpenOffice.org, untuk penyunting gambar Anda bisa menggunakan GIMP, dan masih banyak lagi. Ubuntu merupakan distribusi yang memiliki repositori (kumpulan paket aplikasi/*tool*) yang lengkap, dan ini tentu memberikan Anda banyak pilihan aplikasi yang bisa diinstal menggunakan tool `Package Manager`. Ditambah dengan dukungan untuk teknologi terbaru, seperti efek desktop 3D, serta tersedianya *codec* multimedia berlisensi. Semua yang Anda butuhkan untuk komputasi umum telah tersedia.

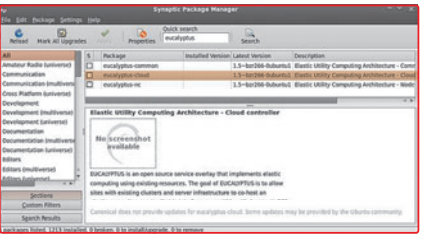


Setiap enam bulan, Ubuntu mengeluarkan rilis baru, dimana setiap rilis mendapat support untuk *security update* selama 18 bulan untuk non-LTS (*long term support*), dan selama 3-5 tahun versi LTS. Dokumentasinya juga lengkap, baik itu yang resmi maupun dukungan dari komunitas.



Dengan semua kemudahan dan kelengkapan yang disediakan, Ubuntu menjadi pilihan yang tepat untuk pemula.

Spesifikasi Minimum: 700 MHz processor, 384 MB RAM, 8 GB harddisk, VGA resolusi 1024x768, sound card.
Ukuran File: 699 MB
Nama File: ubuntu-9.04-desktop-i386.iso
Pembuat: Canonical Ltd
Download: www.ubuntu.com/getubuntu/download



Pilihan untuk Migrasi: Linux Mint

Sudah menjadi sifat dasar manusia untuk cenderung takut mengadaptasi perubahan baru, apalagi perubahan yang mengharuskan dirinya belajar kembali. Bagi mereka yang terbiasa menggunakan Windows, Linux mungkin terkesan "menakutkan". Tetapi seiring maraknya distribusi Linux yang lebih *user friendly*, lambat laun ketertarikan terhadap Linux semakin meningkat.

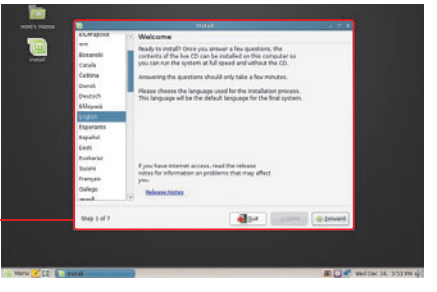
Bagi para pengguna yang bermigrasi, bukan hanya kemudahan dalam pengoperasian yang dicari, akses yang sama atau kompatibel dengan aplikasi yang biasa mereka gunakan juga dibutuhkan. Tanpa kemudahan-kemudahan ini, pengguna akan terhambat produktifitasnya dan akan sulit bertahan. Bagi Anda yang ingin beralih dari Windows, ada beberapa distribusi Linux yang bisa menjadi pilihan, salah satunya adalah Linux Mint.

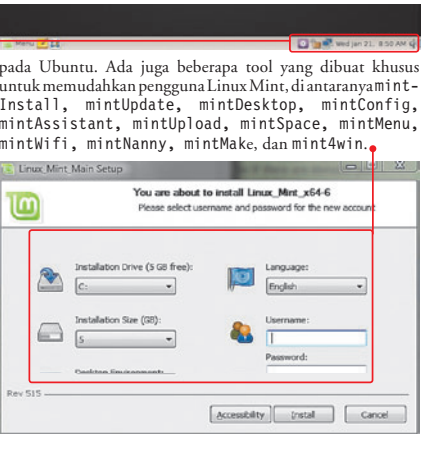
Pada versi terbarunya, Linux Mint 6 "Felicia" dikembangkan dengan berbasis Ubuntu 8.10. Maka wajar saja jika Linux Mint "mewarisi" kelebihan yang dimiliki Ubuntu, seperti user friendly, pengenalan hardware yang baik, dan instalasi yang mudah.

Hampir semua paket Ubuntu dapat ditemui pada Linux Mint.

Letak perbedaan yang mencolok ada pada tampilan grafis dimana Linux Mint lebih memfokuskan pada *style* yang elegan. Penggunaan *single desktop* dan panel GNOME diatur mirip dengan Windows dimana menu berada di kiri bawah, waktu, dan pengatur suara di sebelah kanan. Hal ini sangat membantu untuk menyesuaikan diri bagi pengguna yang sudah terbiasa menggunakan Windows.

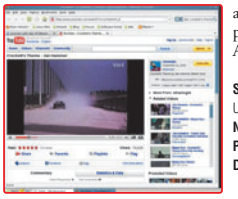
Bukan sekedar tampilan yang berbeda dari Ubuntu, Linux Mint menyertakan banyak aplikasi tambahan yang tidak ditemukan pada Ubuntu. Ada juga beberapa tool yang dibuat khusus untuk memudahkan pengguna Linux Mint, di antaranya `mintInstall`, `mintUpdate`, `mintDesktop`, `mintConfig`, `mintAssistant`, `mintUpload`, `mintSpace`, `mintMenu`, `mintWifi`, `mintNanny`, `mintMake`, dan `mint4win`.





Tool yang terakhir ini memungkinkan instalasi Linux Mint langsung dari Windows, tanpa membuat partisi baru.

File-file audio dan video bisa langsung diputar karena codec-nya sudah terinstal secara *default*, demikian pula dengan Sun Java dan Adobe Flash. Dengan tersedianya codec untuk Flash, Anda bisa mengakses situs YouTube, dan memainkan video-video yang menggunakan *web browser* dengan lancar.



Dengan desain yang telah disempurnakan dan perhatian akan kebutuhan pengguna baru, Linux Mint menjanjikan pengalaman baru, dan menggeser Windows dari hati Anda.

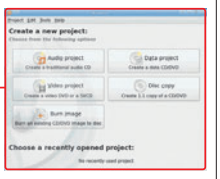
Spesifikasi Minimum: Processor 600 Mhz, RAM 512 MB, harddisk 10 GB
Ukuran File: 665 MB
Nama File: LinuxMint-6.iso
Pembuat: Linux Mint
Download: www.linuxmint.com/download.php

Pilihan untuk Keluarga: Qimo

Dalam memilih distribusi Linux yang tepat untuk komputer keluarga dan anak-anak Anda, ada dua hal yang patut menjadi bahan pertimbangan utama. Hal yang pertama adalah tampilan sederhana agar tidak membingungkan, dan mudah digunakan untuk tugas-tugas yang sederhana, seperti web browsing, *chatting*, mendengarkan musik, dan mengetik dokumen sederhana. Sedangkan hal yang kedua adalah keamanan dan kontrol untuk akses Internet, ini diperlukan untuk mencegah anak Anda mengakses situs-situs yang "terlarang".

Untuk hal yang pertama, Qimo bisa diandalkan. Qimo 1.0 adalah distribusi Linux yang dikembangkan dengan basis Ubuntu 8.10. Tampil dengan *interface* yang intuitif dan mudah digunakan, serta menyediakan *icon-icon* besar pada desktop untuk memudahkan meng akses *game-game* pendidikan yang telah terinstal bersama Qimo.

Walaupun Qimo didesain untuk digunakan oleh anak-anak mulai dari usia tiga tahun, bukan berarti berarti Qimo hanya untuk anak-anak kecil. Karena pengembang telah menyertakan banyak tool standar XFCE, serta berbagai pilihan program standar Xubuntu, seperti pembakar CD , perekam musik, pemutar film, dan masih banyak lagi.



Sayangnya, untuk hal yang kedua, versi 1.0 dari Qimo belum menyediakan tool *parental controls* untuk mengontrol akses ke Internet. Sambil menunggu pengembang memperbaiki kekurangan ini, Anda dapat menginstal Adobe Air, dan menggunakan Kidoz Browser sebagai web browser pengganti.

Kidoz Browser adalah web browser yang dibuat untuk anak-anak, dan memiliki fitur *parental controls*. Informasi mengenai Kidoz Browser dapat Anda lihat di: *http://www.kidoz.net/*.

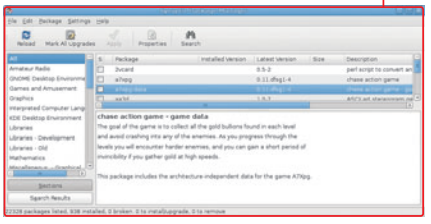
Secara keseluruhan, pengembang Qimo berhasil membuat distribusi Linux yang mudah digunakan untuk keluarga, bahkan Qimo bisa menciptakan lingkungan bermain dan belajar yang nyaman untuk "si kecil".

Spesifikasi Minimum: Processor 400 Mhz, RAM 256 MB, harddisk 6 GB
Ukuran File: 699 MB
Nama File: qimo-1.0-desktop.iso
Pembuat: QuinnCo Incorporated
Download: www.qimo4kids.com/page/Download.aspx

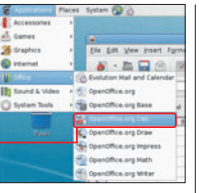
Pilihan untuk Sehari-hari: Debian atau Fedora

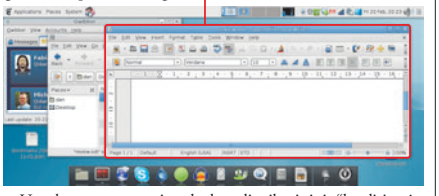
Saat sudah mulai terbiasa dengan lingkungan Linux, Anda pasti tertarik untuk mengenal Linux lebih jauh. Bila ingin memilih Linux sebagai teman untuk beraktivitas sehari-hari, kestabilan dan keamanan sistem operasi sebaiknya menjadi perhatian. Dengan tidak melupakan dukungan untuk paket aplikasi maupun sirkulasi rilis baru dan *update* sehingga Anda tetap dapat merasakan kenyamanan teknologi terkini. Pada segmen ini, ada dua distribusi yang direkomendasikan, yaitu Debian dan Fedora.

Sebagai salah satu distribusi tertua, Debian menjadi "induk" dari banyak distribusi modern dan populer saat ini, seperti Ubuntu, Mepis, Knoppix. Debian terkenal sebagai distribusi yang stabil dan memiliki repositori terbesar saat ini. Bila menilik sejarahnya, Fedora juga tidak bisa dibilang pendatang baru. Fedora merupakan distribusi penerus Red Hat tetapi berorientasi pada komunitas *open-source*.



Dari segi kestabilan maupun jumlah paket aplikasi, Debian sedikit lebih unggul. Namun Fedora lebih *up-to-date*, dengan menyertakan aplikasi-aplikasi versi terbaru. Salah satu contohnya, Fedora sudah menyertakan OpenOffice.org 3 , sedangkan Debian masih menggunakan OpenOffice.org 2.4.



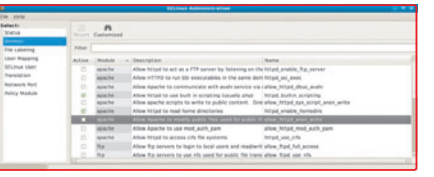


Untuk urusan security, kedua distribusi ini "berdiri sejajar". Sebagai salah satu target utamanya, keamanan sangat diperhatikan oleh Debian, semua paket keamanan yang penting (termasuk kernel) di-update setiap hari. Fedora juga tak kalah, dengan menyertakan SELinux yang diaktifkan secara default dimana SELinux dapat mengunci aplikasi yang "bertingkah". Belum lagi ada banyak mekanisme lain yang dimiliki Fedora, yang bertujuan untuk meningkatkan keamanan. Rentang waktu antara setiap rilis Debian cukup lama, yaitu sekitar 18 bulan, sedangkan untuk Fedora hanya sekitar enam bulan sekali.

Bila dinilai secara keseluruhan, kedua distribusi ini seimbang. Relatif sulit menentukan siapa yang lebih unggul. Debian bisa menjadi pilihan, jika Anda termasuk tipe orang yang mengutamakan kestabilan. Namun jika Anda lebih mengutamakan teknologi terkini, Fedora mungkin pilihan yang tepat.

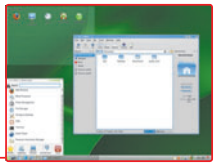
Spesifikasi Minimum: Processor 1 Ghz, RAM 512 MB, harddisk 5 GB
Ukuran File: 647 MB
Nama File: debian-501-i386-CD-1.iso
Pembuat: Debian
Download: http://cdimage.debian.org/debian-cd/5.0.1/i386/iso-cd/

Spesifikasi Minimum: Processor 400 Mhz, RAM 192 MB, harddisk 9 GB
Ukuran File: 683 MB
Nama File: F10-i686-Live.iso
Pembuat: Red Hat
Download: http://fedoraproject.org/en/get-fedora



Pilihan untuk Pebisnis: openSUSE

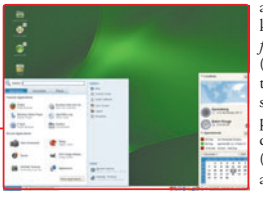
OpenSUSE menempati urutan kedua dalam daftar DistroWatch.com, di bawah Ubuntu, sebagai distribusi yang paling populer saat ini, dan komunitas penggunanya mengalami peningkatan yang signifikan. Popularitas itu tidak datang begitu saja. openSUSE banyak dipilih oleh kalangan profesional dan pebisnis karena distribusi ini memiliki fitur yang lengkap untuk menunjang produktivitas di dunia bisnis. Fitur-fitur itu antara lain, aplikasi *office* dan PIM (*personal information manager*), serta keamanan yang baik dengan interoperabilitas dan dukungan dari tenaga profesional.

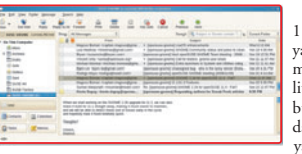


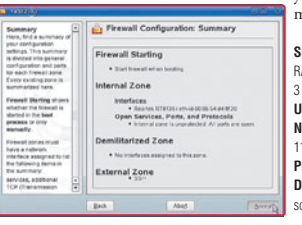
Pada rilis terbarunya ini, OpenSUSE 11.1 menyertakan KDE 4.1.3 dan GNOME 2.24.1 untuk *desktop environment* yang diatur *a la* Windows, menggunakan single panel di bagian bawah.

Untuk aplikasi office OpenSUSE 11.1 mempercayakan pada OpenOffice 3.0.0 (aplikasi office) yang bisa disinkronisasi dengan `Evolution` (aplikasi e-mail dan PIM), Firefox 3.0.4 (browser), dan masih banyak lagi aplikasi-aplikasi terkini. Bila tidak menemukan aplikasi yang dibutuhkan dalam repositori OpenSUSE, Anda tidak perlu khawatir karena ada banyak vendor yang siap menyediakan aplikasi profesional (komersil) untuk OpenSUSE.

Keamanan OpenSUSE tidak perlu diragukan. `Firewall` , antivirus, antispam, bahkan dukungan untuk *finger print recognition* (pengenal sidik jari) telah tersedia. Selain itu, support dan pelatihan profesional bisa Anda dapatkan dari Novell (sponsor OpenSUSE) atau pihak ketiga.

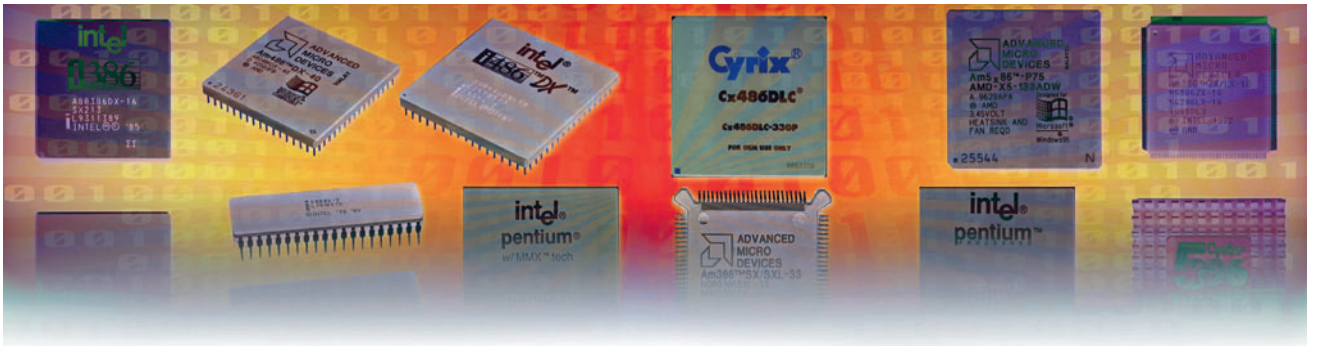






OpenSUSE 11.1 adalah rilis yang fantastis dan menunjukkan kualitas sebuah distribusi profesional dari pengembang yang berpengalaman.

Spesifikasi Minimum: RAM 256 MB, harddisk 3 GB
Ukuran File: 4,24 GB
Nama File: openSUSE-11.1-DVD-i586.iso
Pembuat: Novell
Download: http://software.opensuse.org/



PC atau Personal Computer, sudah menjadi bagian dari kehidupan manusia di era modern ini. Baik itu berupa komputer desktop, laptop ataupun tablet computer. Salah satu komponen utama PC adalah CPU atau processor dan Core i7 atau AMD Phenom II X4, mungkin lebih familiar di telinga Anda dibandingkan dengan Intel 80286 atau AMD Am286. Padahal, nama-nama ini berasal dari "keluarga" yang sama, yaitu "x86". Untuk menambah wawasan Anda mengenai keluarga besar ini, kami akan membahas "silsilah" CPU x86.

Dalam pembahasan ini, processor akan dikelompokkan sesuai dengan generasi processor masing-masing, dan penetapan generasi didasarkan pada perkembangan yang signifikan pada teknologi yang diterapkan pada processor. Pembahasan mencakup generasi awal hingga generasi kelima processor x86.

Generasi Pertama

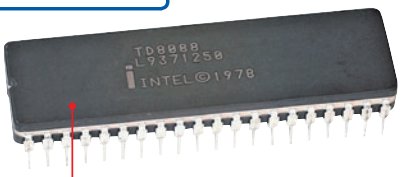
Inilah generasi awal dari CPU dengan arsitektur x86, yang akhirnya menjadi processor yang mendominasi pasar PC.

Intel 8086

Didesain oleh Intel, dan diperkenalkan kali pertama kepada pasar pada 8 Juni 1978, Intel 8086 menandai kelahiran arsitektur x86. Di dalam *chip* dengan fabrikasi 3 µm ini, terdapat 29.000 transistor. Jumlah ini, empat kali lipat lebih banyak jika dibandingkan dengan transistor yang terdapat pada Intel 8085, yaitu 6,500 transistor. Frekuensi *Clock* pada awal produksi dibatasi pada 5 MHz (IBM PC menggunakan 4.77 MHz), hingga pada versi terakhirnya, spesifikasinya meningkat mejadi 10 MHz.

8086 bukanlah *chip* 16-bit yang pertama ada, karena pada generasi sebelumnya, yaitu pada 8080 dan 8085, kedua *microprocessor* ini telah mendukung beberapa instruksi 16-bit. Namun, 8086 merupakan microprocessor pertama yang mengimplementasikan penuh teknologi 16-bit, baik itu *register* internal, serta *data bus* internal dan eksternal. Ditambah dengan 20-bit *address bus* eksternal, hingga mampu mengalamatkan (memproses) sampai 1 MB memori (2^{20} = 1,048,576). Walaupun memiliki banyak perbedaan, Intel 8086 tetap mendukung software yang dibuat untuk chip pendahulunya, 8008, 8080, dan 8085.

Intel 8088



Pada tanggal 1 Juni, setahun kemudian, Intel merilis Intel 8088 yang merupakan versi ekonomis dari 8086. Spesifikasi 8088 mirip dengan 8086, letak perbedaan mencolok ada pada eksternal data bus dimana 8088 hanya menggunakan 8-bit.

	Intel 8086	Intel 8088
Tahun dirilis	1978	1979
Clock	5 MHz - 10 MHz	5 MHz - 10 MHz

Generasi Kedua

Pada masa ini, perkembangan processor ditandai dengan kebutuhan akan hardware untuk proses perhitungan yang cepat dimana diperkenalkan *memory management unit* (MMU) untuk mendukung fitur *protected mode*, dan dukungan untuk kapasitas memory yang lebih besar, serta munculnya AMD sebagai pesaing Intel di pasar x86.

Intel 80286

Pada tahun 1982, Intel merilis seri 80186 dan 80188, masing-masing sebagai penerus seri 8086 dan 8088. Intel 80186/80188 didesain untuk *embedded systems* (sistem komputer untuk mengerjakan tugas yang spesifik) sebagai *microcontrollers* disertai memory eksternal. Oleh karena itu, tidak memungkinkan menggunakan kedua microprocessor ini untuk membangun komputer yang 100% *PC-compatible*.

Di tahun yang sama tepatnya 1 Februari 1982, Intel merilis seri 80286 yang sering juga disebut Intel 286 atau i286. Hadir dengan 134.000 transistor di dalam chip berteknologi 1,5 µm, serta mendukung sampai 16 MB kapasitas memory. Edisi awal i286 berjalan pada kecepatan 6 MHz, dan terus meningkat hingga pada rilis terakhir mencapai 12,5 MHz. Untuk frekuensi clock yang sama, performa yang dihasilkan i286, dua kali lipat atau bahkan lebih jika dibandingkan dengan 8086.

Intel 286 merupakan keluarga x86 yang kali pertama memperkenalkan fitur *protected mode*, yang memungkinkan memory management unit (MMU) menangani akses untuk memory. Fitur ini membantu sistem software untuk memanfaatkan fitur *virtual memory*, *paging*, *safe multitasking*, dan fitur-fitur lainnya yang berfungsi untuk meningkatkan kontrol sistem operasi atas software. Walau begitu, fitur ini tidak banyak digunakan. Hal ini disebabkan oleh beberapa kelemahan, seperti ketidakmampuan mengakses BIOS, dan berpindah ke *real mode* tanpa me-*reset* processor.

AMD Am286

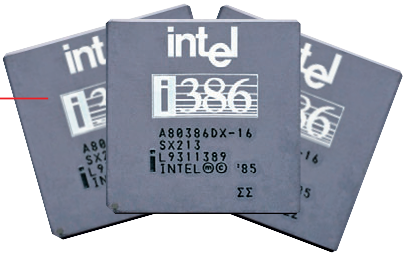
Pada tahun 1982 pula, Intel memberikan lisensi pada AMD untuk memproduksi, serta menjual processor 8086 dan 8088. Hal ini terpaksa dilakukan Intel untuk memenuhi persyaratan kontrak sebagai *supplier* IBM PC dimana supplier harus memiliki sumber manufaktur alternatif. Setahun kemudian, AMD merilis Am286, yang merupakan *clone* dari prosesor Intel 80286. Am286 meramaikan pasar dengan pilihan frekuensi yang lebih tinggi, hingga mencapai 20 Mhz, dan hal ini bisa diibaratkan sebagai sebuah "pukulan" untuk Intel.

	Intel 80286	AMD Am286
Tahun dirilis	1982	1979
Clock	6 MHz – 12,5 MHz	8 MHz - 20 MHz

Generasi Ketiga

Era 32-bit dimulai dengan memanasnya hubungan antara Intel dan AMD. Ini terjadi pada masa generasi ketiga CPU x86.

Intel 386



Intel 386 kali pertama dirilis pada 17 Oktober 1985, kemudian i386 berganti nama menjadi i386DX untuk membedakan dengan variannya yang dirilis belakangan (i386SX dan i386SL), dan baru berhenti diproduksi pada September 2007.

i386DX merupakan processor pertama dari Intel yang menggunakan arsitektur 32-bit. Di dalam chip ini terdapat 275.000 transistor dengan pabrikasi 1 µm. i386DX hadir dengan empat pilihan *clockspeed*, 16 MHz pada rilis awalnya, kemudian meningkat menjadi 20 MHz, 25 MHz, dan pada rilis terakhir 33 MHz. Processor ini mendukung perpindahan pada tiga mode operasi, yaitu: *real mode*, protected mode, dan *virtual mode*. Berbeda dengan i286 yang memperkenalkan protected mode, pada i386, aplikasi berbasis real mode dapat berjalan di protected mode. Serta meningkatkan kemampuan MMU untuk mengakses memory hingga 4 Gb. Dengan teknologi yang dibawa, i386 hadir tepat pada saat dunia game mulai berkembang, dan membutuhkan processor yang lebih "bertenaga".

AMD Am386

Kembali hadir sebagai clone dari produk Intel, Am386 dirilis pada tahun 1991. Lebarnya rentang waktu rilis Intel dan AMD, disebabkan adanya tuntutan dari Intel. Dimana Intel berkeras bahwa perjanjian antara kedua belah pihak hanya berlaku untuk processor Intel 80286, dan versi sebelumnya. Setelah menjalani persidangan yang panjang, AMD memenangkan kasus ini, dan berhak untuk menjual Am386 mereka. Hal ini membuka persaingan di pasar processor 32-bit, yang kemudian menguntungkan untuk konsumen, dengan menurunnya harga CPU.

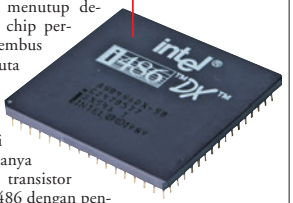
Saat AMD merilis Am386DX 40Mhz, Intel telah mengeluarkan processor barunya, Intel 486. Persaingan keduanya makin memanas karena Am386DX 40Mhz dapat menyaingi performa processor baru Intel, 486SX 25Mhz, sementara processor dari Intel ini dipasarkan dengan harga yang lebih mahal.

	Intel 386	AMD Am386
Tahun dirilis	1985	1991
Clock	16 MHz – 33 MHz	12 MHz - 40 MHz

Generasi Keempat

Pipelining, FPU (*floating-point unit*) yang terintegrasi, dan *cache* yang ditanamkan pada chip, adalah fitur-fitur baru yang diimplementasikan pada generasi keempat x86.

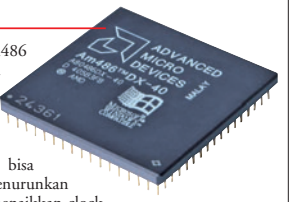
Intel 486



Intel 486DX hadir menutup dekade 80-an, sebagai chip pertama yang menembus pemakaian satu juta transistor, tepatnya 1,2 juta dengan pabrikasi 1 µm, dan 0.8 µm untuk versi 50 MHz. Bukan hanya peningkatan jumlah transistor yang membedakan i486 dengan pendahulunya. Intel juga mengintegrasikan 8 KB *SRAM cache* untuk menyimpan perintah dan data yang sering digunakan, serta FPU (floating-point unit) untuk melakukan operasi perhitungan floating-point dengan cepat (kecuali untuk varian SX).

Selain i486DX, seri i486 memiliki banyak varian, seperti i486SL, i486DXL, i486SX, i486DX2, i486DX-S, i486DX2-S, i486SX-S, i486SXL, i486SX2, IntelDX4, IntelDX4WB, i486DX2WB, dan i486DX2, dengan variasi kecepatan antara 25 MHz sampai 100 MHz. Untuk para *gamers* saat itu, 486DX2 66Mhz adalah pilihan favorit karena kecepatannya. Namun, saat 3D graphics mulai diperkenalkan, i486 tidak mampu lagi untuk mengimbangi. Karena kebutuhan 3D graphics untuk melakukan perhitungan floating point cukup tinggi, serta CPU cache yang lebih cepat, dan *bandwidth* memory yang lebih tinggi.

AMD Am486



AMD merilis Am486 empat tahun setelah Intel 486, dan sebulan setelah Pentium. Dan lagi-lagi, ini adalah clone dari prosesor Intel. Agar bisa bersaing, AMD menurunkan harga jual sembari menaikkan clock-nya. Bahkan beberapa processor AMD dengan clock 66MHz, mampu memberikan perlawanan terhadap Pentium versi awal dari Intel.

	Intel 486	AMD Am486
Tahun dirilis	1989	1993
Clock	25 MHz – 100 MHz	25 MHz - 120 MHz

Di antara dua generasi: Cyrix Cx486

CPU x86 pertama dari Cyrix dirilis pada tahun 1992, yaitu 486SLC dan 486DLC. Kedua chip ini menuai banyak protes karena tidak memberikan performa yang sesuai dengan kode pada namanya. Walaupun menggunakan kode 486, keduanya hadir dengan *pin* yang kompatibel untuk 386SX/DX. Cyrix menyertakan pada chip-nya *L1 cache* antara 1-8KB dan set instruksi untuk 486, dengan kecepatan maksimum 100 MHz. Untuk performa, kedua chip ini berada di antara i386 dan i486.

Jadi bisa disimpulkan bahwa seri Cx486 bukan sepenuhnya processor generasi keempat. Namun Cyrix 486SLC dan 486DLC menjadi alternatif *upgrade* yang murah untuk platform 386 (generasi ketiga).

	Cyrix Cx486
Tahun dirilis	1992
Clock	20 MHz – 100 MHz

Generasi Kelima

Generasi kelima x86 diramaikan dengan implementasi arsitektur *superscalar*, dukungan 64-bit data bus, FPU yang lebih cepat, serta mendongkrak kemampuan multimedia dengan MMX.

Pentium

Pentium MMX

Pentium dan Pentium MMX

Memasuki generasi kelima arsitektur x86, Intel menggunakan sistem penamaan baru untuk prosesor x86 produksi barunya. Pentium, berasal dari dua suku kata, "pente" dari bahasa Yunani yang berarti "lima", dan akhiran dari bahasa Latin "ium". Penggunaan nama baru ini disebabkan karena pengadilan memutuskan untuk menolak penggunaan merek dagang yang berbasis angka, seperti "i586" atau "80586".

Memulai debutnya 22 Maret 1993, ada banyak peningkatan yang bisa ditemukan pada Pentium, seperti:

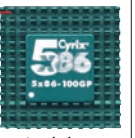
- Processor x86 pertama yang mengimplementasikan arsitektur superscalar dimana pada processor terdapat dua unit *pipeline integer* sehingga memungkinkan untuk menjalankan dua instruksi per siklus CPU.
- Memperbaiki kinerja operasi floating-point dengan mendesain ulang FPU, hingga dapat menjalankan sampai satu instruksi floating-point per siklus CPU.
- Penambahan data bus eksternal menjadi 64-bit, untuk meningkatkan kemampuan akses baca dan tulis pada memory.

Dengan nama sandi "P5" untuk seri perdana, kemudian berturut-turut "P45", "P54C", "P54CS", dan "P55C" untuk Pentium MMX. Pentium menggunakan 3,1 juta transistor dengan pabrikasi 0,8 µm, serta pilihan clock speed 60/66 MHz untuk seri P5. Spesifikasi ini terus meningkat hingga pada rilis P55C, Intel menawarkan pilihan clock speed 166/200/233 MHz dimana pada processor tertanam 4,5 juta transistor dengan pabrikasi 0,35µm.

Pada seri Pentium MMX (P55C), set instruksi MMX menyertakan register tambahan, dan dirancang untuk meningkatkan kemampuan aplikasi multimedia dan komunikasi.

	Intel Pentium	Intel Pentium MMX
Tahun dirilis	1993	1997
Clock	60 MHz - 200 MHz	166 MHz - 233 MHz

Di antara dua generasi: Cyrix Cx5x86 dan AMD Am5x86



Sebagai pendatang baru untuk pasar x86, Cyrix sadar akan persaingan yang ketat. Oleh karena itu, Cyrix mencoba mengincar segmen pasar x86 yang sedikit berbeda. Cyrix hadir dengan beberapa teknologi terbaru untuk digunakan pada sistem generasi sebelumnya. Taktik ini telah diterapkan pada seri Cx486, dan digunakan lagi pada seri 5x86, dengan mendesain Cx5x86 kompatibel dengan motherboard Socket 3 yang digunakan seri Intel 486.

Walaupun sempat mendapat gelar sebagai processor tercepat yang pernah diproduksi untuk Socket 3, Cx5x86 memiliki masalah dalam stabilitas. Cx5x86 yang dirilis pada Agustus 1995, ditarik dari pasar tidak lama berselang, dikarenakan Cyrix sudah merilis chip terbarunya, 6x86.

Bukan hanya Cyrix yang menawarkan alternatif upgrade untuk sistem 486. Pada November 1995, AMD merilis Am5x86, yang merupakan processor berbasis 486DX. Dengan internal *multiplier* x4, hingga memungkinkan processor untuk berjalan pada frekuensi 133 MHz.

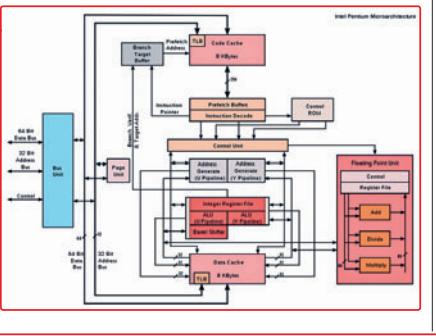
Namun yang menjadi sorotan adalah penggunaan skema *Performance Rating* (PR) untuk kode processor. Skema PR tidak menandakan kecepatan sebenarnya dari chip tersebut, melainkan perbandingan dengan processor sederajat. Saat melepas Am5x86 ke pasar, AMD menggunakan kode "Am5x86-P75", ini menandakan processor AMD setara dengan Pentium 75 MHz.

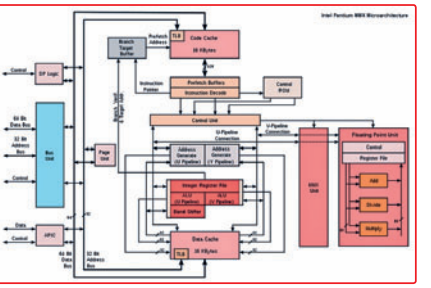
	Cyrix Cx5x86	AMD Am5x86
Tahun dirilis	1995	1995
Clock	100 MHz - 133 MHz	133 MHz

Pada edisi berikutnya, pembahasan akan dilanjutkan dari pengimplementasian fitur L2 cache, 3DNow, SSE, dan beberapa fitur lainnya pada CPU x86 generasi keenam.

Informasi Lebih Lanjut

- www.maximumpc.com/article/features/cpu_retrospective_the_life_and_times_x86?page=0%2C0
- www.cpu-world.com/CPUs/
- http://en.wikipedia.org/wiki/X86_architecture





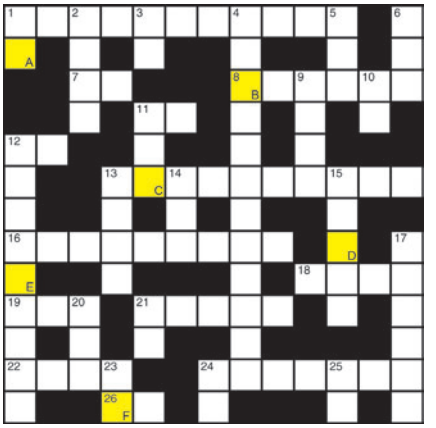
Mendatar 1. Processor yang membantu processor utama **7**. Top-level domain untuk Serbia **8**. Aplikasi Office untuk menangani database 11. Top-level domain untuk Vietnam **12**. Top-level domain untuk Singapura **13**. Ukuran terangnya sebuah objek **16**. Benchmark sintetis untuk mengevaluasi performa komputer **18**. Small Office Home Office **19**. Object Linking and Embedding **21**. Produk e-mail dari Google **22**. Extended Industry Standard Architecture **24**. Produk processor dari Intel **26**. Top-level domain untuk Wallis dan Futuna

Menurun 1. Top-level domain untuk Siprus **2**. Bahasa pemrograman yang dikembangkan Larry Wall **3**. Top-level domain untuk Oman **4**. Mesin pencari **5**. Run-Length Encoding **6**. Layanan Internet yang mengubah alamat IP menjadi nama **9**. Tempat pertama kali WWW dikembangkan **10**. Second Edition **11**. Perekam video yang dikembangkan Philips tahun 1972 **12**. Speaker yang khusus menghasilkan suara bass **13**. Delapan bit **14**. Kependekan dari interrupt **15**. Kesalahan **17**. Memory untuk notebook **20**. Enhanced Messaging Service **21**. Top-level domain untuk Gibraltar **23**. Assignment Window **24**. Portable Executable **25**. Internet Explorer

Setelah TTS dilengkapi dengan benar, susunlah huruf dari kotak-kotak berwarna kuning secara berurutan sesuai abjad yang tersedia di bawah ini. Susun menjadi

Nama kode salah satu versi Fedora Core :

A B C D E F



CARA MENJAWAB (Pilih Salah Satu):

[A] Pelanggan **Indosat** (Matrix, IM3, Mentari, StarOne); **Telkomsel** (Halo, Simpati, As); **XL** (Xplor, Bebas, Jempol); **Flexi**; **Mobile-8** (Fren); **Esia** kirim SMS ke **7669**:

MILD<spasi>**12**<spasi>**JAWABAN**<spasi>**NAMA**

Contoh: MILD 12 KOMPUTER BUDI

Kupon Kuis TTS *PC MILD* 12/09 VENOMRX

[B] Untuk kartu pos dikirim ke Redaksi *PC MILD*, **Jl. Kramat IV No.11, Jakarta 10430**, sertakan **kupon kuis TTS** di pojok kanan atas.

SMS dan kartu pos diterima **selambat-lambatnya 25 Juni 2009**. Nama pemenang diumumkan pada ***PC Mild* 14/2009** yang terbit **9 Juli 2009**. Tarif premium Rp2.000++ per SMS. Gunakan pulsa Anda secara bijak.

Jawaban TTS edisi 10/2009

Mendatar 1. CERT **3**. JOLIET **5**. AMD **7**. BEOS **9**. KEYLOGGER **12**. OPERA **13**. ULTRADMA **15**. ASSEMBLER **18**. TLD **20**. XT **21**. DEBUG **24**. RAMDAC **25**. SMB

Menurun 1. CMYK **2**. TABLET **4**. IDE **6**. DMG **7**. BROADBAND **8**. SERVER **10**. ENUMERATOR **11**. GADGET **14**. RESET **16**. ESRB **17**. LOG **19**. DRM **20**. XGA **22**. EMS **23**. USB

PENGUMUMAN PEMENANG EDISI 10/2009

Jawaban: EDVAC

Masing-masing pemenang mendapatkan 1 unit Mini SD card VENOMRX 512 MB yang dipersembahkan oleh Asiaraya Computronics:

Syam	**03547050xxx**	**Agus**	**08123144xxx**
Anthony	**081345323xxx**	**Aang**	**081322302xxx**
Romano	**0818917xxx**	**Stefanus**	**08157900xxx**

Pemenang harap menghubungi sekretariat *PC Mild* di Telp. 021-3153731 ext. 127 atau e-mail ke *evawani.putri@pcmedia.co.id* untuk konfirmasi pengambilan hadiah paling lambat 11 Juli 2009. Hadiah yang tidak diklaim dinyatakan hangus.

indosat TELKOMSEL starone esia FLEXI fren

Dapatkan!

6 Unit Mini SD card VENOMRX 512 MB untuk 6 orang pemenang yang dipersembahkan oleh Asiaraya Computronics

Asiaraya Computronics:
Mangga Dua Mall Lt 4 A-62, Telp: 021-6019408
www.alamraya.co.id

ADVAN
Be in Advance
Vanbook
INFO KOMPUTER
GARANSI 12 BULAN
A1N-70T
10.2" LED Screen, Intel® Atom Mobile
N270 1.6 Ghz, Memory 1 GB DDR2,
160GB SATA, Webcam, Wi-Fi
Colour : Black, White, Pink
harga
Rp. 3-jutaan
intel Atom inside
ENERGIZING YOUR DIGITAL LIFE WITH
33.3%
EXTRA POWER
LED
LED Screen
Webcam
Larger Keyboard
HSDPA
HSDPA Slot Ready
6 Cell Battery
up-to 3 Hours
www.advandigital.com
JAKARTA (VANCARE): Ruko Blok C3, Komplek Mangga Dua Square, Jl. Mangga Dua Raya, Jakarta 10730, Telp: 021-62312866, Service Hotline: 021-62312660 BANDUNG: Jl. A.Yani 221, Segitigamas Kosambi Blok G1, Telp: 022-7209282 BOGOR: Plaza Jambu Dua Lantai Semi Dasar Blok A8 No 3 & 4, Telp: 0251-8379634 / 0251-8392441 / 0251-8400703 RANGKAS BITUNG: Komplek Pertokoan Rabinsa Blok B No. 14, Telp: 0252-280055 CIREBON: Jl. Panjunan 100, Telp: 0231-3377776 / 202702 INDRAMAYU: Jl. Jend. Ahmad Yani No. 127, Telp: 0234-7029333 PURWAKARTA: Jl. Ibrahim Singadilaga No. 64, Telp: 0264-8220524, 0264-231230 SEMARANG: Jl MT Haryono 976 C Telp: 024-8414264 (Samping Java Mal) (VANCARE): Jl. Supriyadi No. 69 K Telp: 024-6723919 YOGYAKARTA: Jl. Ringroad Utara, Pandean Gandok No. 57 Telp: 0274-6411894 (VANCARE): Jl. Wulung I No.10, Telp: 0274-542446 / 548825 SOLO: Jl. Majapahit 7 No. 3A, Telp: 0271-729911 PURWOKERTO: Jl Masjid No.24, Telp: 0281-636787 / 0281-632580 / 0281-633153 TEGAL: Jl. Cemara No.32, Telp: 0283-358761 SURABAYA: Hitech Mal Lt Dasar Blok B No.53 Telp: 031-77100869 / 031-91105446, Fax: 031-5483401 (VANCARE): Manyar Megah Indah Plaza, Jl. Ngagel Jaya Selatan, Blok C-32, Telp: 031-5026778, 5026779 SAMARINDA: Jl. Elang No. 11, Telp: 0541-7770365 / 7770366 / 7770367 (VANCARE) MEDAN: Gedung Antara lt. 3, Jl. Putri Hijau No. 12, Telp: 061-4572561, 4553988 PADANG: Jl. AR. Hakim 10 C, Telp: 0751-31969 LAMPUNG: Jl. Diponegoro 39C, Gulaksaisuua Telp: 0721-489870, 489872 PALEMBANG: Jl. Lingkaran 1 No. 22 Dempo Luar, Telp: 0711-316008 JAMBI: Jl. Gatot Subroto 7-8, Telp: 0741-7551843 BENGKULU: Jl. MT Haryono 198, Telp: 0736-7008878, 346684 MAKASSAR: Jl. Lasinrang No.49 Telp: 0411-832258; MTC Karebosi Lt.2 Blok D3-D5 Telp: 0411-3652127 MANADO: Komplek Wanea Plaza Blok J No.8, Telp: 0431-3309818 PALU: Jl. Nokilalaki 19, Telp: 0451- 455896 MARAUKE: Jl. Parakomando 90, Telp: 0971-322688 AMBON: Jl. Rijali No.21, Telp: 0911-347421 SORONG: Jl. Jend. Sudirman No.101, Telp: 0951-323757 MANOKWARI: Jend.Sudirman No.18, Telp: 0986-215865 BIAK: Jl. Imam Bonjol No.42, Telp: 0981-26338 NABIRE: Jl.Yos Sudarso, Telp: 0984-21522 JAYAPURA: Jl. Koti No.3, Telp: 0967-523113
Customer Service / VanCare (021) 623 128 66 / 6583 0222